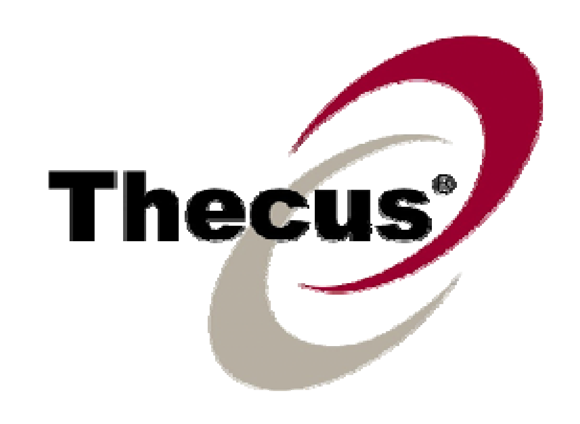


Thecus N3200

Manuel de l’utilisateur

Copyright et marques déposées

A propos de ce manuel

Les informations contenues dans ce manuel ont été vérifiées attentivement pour s'assurer qu'elles sont correctes. Dans le cas d'une erreur, veuillez nous contacter avec vos commentaires. Thecus Technology Corporation se réserve le droit d'effectuer des changements au contenu de ce manuel sans préavis.

Nom du produit : Thecus N3200
Version du manuel : 1.2
Date de mise en circulation : Janvier 2008

Garantie limitée

Thecus Technology Corporation garantit que tous les composants du Thecus N3200 ont été testés minutieusement avant de quitter l'usine et que cet appareil fonctionne normalement sous des conditions normales d'utilisation. Dans le cas improbable d'un mal fonctionnement du système, Thecus Technology Corporation et ses representatifs et revendeurs seront responsables des réparations, sans aucun coût de la part du client, si le produit arrête de marcher normalement pendant la période de garantie et sous des conditions normales d'utilisation. Thecus Technology Corporation n'assume aucune responsabilité en cas de dommage ou de perte de données, même si causé par ses produits. Nous recommandons fortement aux utilisateurs de sauvegarder régulièrement leurs données.

Avertissements de sécurité

Veuillez lire attentivement et suivre les instructions de cette section pour votre sécurité :



- Lisez attentivement ce manuel avant d'installer le N3200.
- Votre N3200 est un appareil électronique compliqué. NE PAS essayer de réparer cet appareil par vous-même en aucun cas. Dans le cas d'un mal fonctionnement, coupez immédiatement l'alimentation et faites-le réparer dans un centre de réparation spécialisé. Contactez votre revendeur pour plus de détails.
- NE POSEZ aucun objet sur le cordon d'alimentation et installez-le de façon à ce que personne NE PUISSE trébucher ou marcher dessus. Installez les câbles de connexion de façon à ce que personne NE PUISSE trébucher ou marcher dessus.
- Votre N3200 fonctionnera normalement dans des endroits avec une température comprise entre 5°C et 40°C et un taux d'humidité de 0% à 80%. L'utilisation du N3200 sous des conditions environnementales extrêmes peut endommager l'appareil.
- Vérifiez que la source d'alimentation utilisée pour alimenter le N3200 est du bon type (100V ~ 240V c.a., 50/60 Hz, 3A). Brancher le N3200 sur une source d'alimentation différente peut endommager l'appareil.
- NE PAS exposer le N3200 à l'humidité, la poussière ou des produits corrosifs.
- NE PAS poser le N3200 sur des surfaces instables.
- NE PAS poser le N3200 dans un endroit en plein soleil ou près d'une source de chapeur quelconque.
- NE PAS utiliser des produits ou des aérosols chimiques pour nettoyer le N3200. Débranchez le cordon d'alimentation et tous les câbles avant de le nettoyer.
- NE PAS poser des objets sur le N3200 ou obstruer les fentes de ventilation pour éviter que l'appareil ne surchauffe.
- Gardez l'emballage hors de la portée des enfants.
- Lorsque vous voulez jetez l'appareil, respectez toujours les lois régionales sur la correcte procédure de mise au rebut des produits électroniques pour préserver l'environnement.

Table des matières

Chapitre 1 : Introduction

Vue d'ensemble

Merci d'avoir choisi l'appareil de stockage sur IP Thecus N3200. Le Thecus N3200 est un serveur de stockage facile à utiliser qui offre une approche dédiée au stockage et à la distribution des données sur un réseau. La qualité des données est garantie avec des fonctions RAID offrants la sécurité et la récupération des données – un espace de plus de 3 téraoctets est disponible pour le stockage. Les ports Gigabit Ethernet améliorent l'efficacité du réseau et permettent au N3200 de prendre en charge les fonctions de gestion des fichiers, d'améliorer le partage des applications et des données et d'obtenir des temps de réponse plus rapides. Le N3200 permet de changer à chaud les disques durs pour sécuriser la continuité des données dans le cas d'une panne du matériel. Le N3200 permet la consolidation et le partage des données entre les systèmes d'exploitation Windows (SMB/CIFS), UNIX/Linux et Apple OS X. L'interface graphique conviviale du N3200 prend en charge plusieurs langues.

Description du produit

Serveur de fichiers

Avant tout, le N3200 permet de stocker et de partager des fichiers sur un réseau IP. Grâce à un appareil de stockage en réseau NAS, vous pouvez centraliser vos fichiers et les partager facilement sur votre réseau. L'interface Web conviviale permet aux utilisateurs de votre réseau d'accéder très facilement à ces fichiers.

Pour plus d'informations sur l'interface Web, voir **Chapitre 6 : Utilisation du N3200 > Interface Web**.

Serveur FTP

Grâce au serveur FTP intégré, vos amis et vos clients peuvent télécharger et téléverser des fichiers du N3200 sur Internet en utilisant simplement leurs logiciels FTP préférés. Vous pouvez aussi créer des comptes d'utilisateurs de façon à ce que seulement les utilisateurs autorisés aient accès.

Pour configurer le serveur FTP, voir **Chapitre 5 : Configuration des autres fonctions > Serveur FTP**.

Serveur de sauvegarde

Plus besoin de risquer de perdre vos données. Grâce aux fonctionnalités de sauvegarde avancées, vous pouvez facilement sauvegarder vos fichiers importants sur le N3200 et même automatiser vos sauvegardes pour plus de protection.

Pour plus d'informations sur la sauvegarde de vos fichiers avec le N3200, voir **Chapitre 6 : Utilisation du N3200 > Sauvegarde des données**.

Serveur multimédia

Le serveur multimédia intégré Mediabolic réside sur le N3200 et regroupe les contenus multimédia pour qu'ils puissent être accessibles par une multitude de lecteurs comme des téléviseurs réseau, des boîtiers décodeurs IP et des adaptateurs multimédia numériques. Ce logiciel est certifié DLNA, ce qui indique une meilleure interopérabilité avec les autres appareils certifiés DLNA. Le logiciel prend aussi en charge la gestion avancée des droits numériques, un assistant de configuration automatique et la création automatique de vignettes vidéo. Le serveur multimédia intégré Mediabolic facilite grandement l'accès, le partage et la lecture de vos fichiers multimédia.

Pour configurer le serveur multimédia, voir **Chapitre 4 : Configuration des autres fonctions > Serveur multimédia**.

Serveur iTunes®

La musique numérique est très à la mode, et grâce au serveur iTunes® intégré, vous pourrez partager vos fichiers de musique numérique avec tous les PC avec iTunes sur votre réseau. Le serveur iTunes est incroyablement facile à configurer!

Pour configurer le serveur iTunes, voir **Chapitre 4 : Configuration des autres fonctions > Serveur iTunes**.

Galerie de photos

La galerie de photos est idéale pour partager facilement les photos de vos vacances, anniversaires, etc. avec vos amis et votre famille. Les utilisateurs peuvent téléverser leurs photos et même créer des albums de photos directement sur le N1200.

Pour configurer la galerie de photos, voir **Chapitre 5 : Utilisation du N3200 > Utilisation de la galerie de photos**.

Serveur de webcam

Grâce au serveur de webcam du N3200, vous pouvez programmer le N3200 de façon à prendre des photos à intervalle régulier à partir d'une webcam USB connectée.

Pour configurer le serveur de webcam, voir **Chapitre 5 : Configuration des autres fonctions > Serveur de webcam**.

Serveur d'impression

Le serveur d'impression du N3200 permet de partager une imprimante IPP avec d'autres PC connectés à votre réseau.

Pour configurer le serveur d'impression, voir **Chapitre 5 : Configuration des autres fonctions > Serveur d'impression**.

Gestion d'énergie avancée

Le N3200 a aussi une fonction de mise en marche/arrêt programmable. Grâce à cette fonction, l'administrateur peut choisir à quelle heure le système doit se mettre en marche ou s'arrêter. Cette fonction est particulièrement utile pour les personnes qui veulent économiser l'énergie.

Pour programmer la mise en marche/l'arrêt du système, voir **Chapitre 4 : Gestion du système > Réglages du système > Redémarrage et arrêt du système > Mise en marche/arrêt programmé**.

Contenu de la boîte

La boîte de votre N3200 devrait contenir les éléments suivants :

- L'appareil de stockage sur IP Thecus N3200
- Un guide d'introduction rapide
- Un CD-titre
- Un câble Ethernet
- Les rails de disque dur (situés derrière le panneau avant)

Vérifiez que la boîte contient tous ces éléments. Si l'un de ces éléments manque, veuillez contacter votre revendeur.

Panneau avant

Le panneau avant du Thecus N3200 contient les contrôles de l'appareil, les indicateurs et les plateaux de disque dur :



Panneau avant	
Elément	**Description**
Power LED (DEL d'alimentation)	• **Bleu :** Le système est allumé
WAN LED (DEL WAN)	• **Vert :** Lien au réseau • **Orange clignotant :** Activité de réseau
LAN LED (DEL LAN)	• **Vert :** Lien au réseau • **Orange clignotant :** Activité de réseau
HDD 1 LED (DEL DD 1)	• **Vert fixe** : allumé • **Orange clignotant :** Activité de DD
HDD 2 LED (DEL DD 2)	• **Vert fixe** : allumé • **Orange clignotant :** Activité de DD
HDD 3 LED (DEL DD 3)	• **Vert fixe** : allumé • **Orange clignotant :** Activité de DD
Port USB (USB Port)	• Un port USB 2.0 pour des appareils USB compatibles tels que des appareils photos numériques, des disques USB, des imprimantes USB et des dongles USB sans fil* **Remarque** : Pour une liste des dongles USB sans fil pris en charge, veuillez contacter support@thecus.com
Power Button (Bouton d'alimentation)	• Pour allumer/éteindre le N3200 • **Bleu :** L'appareil est allumé
LCD Display (Ecran LCD)	• Pour afficher l'état du système et les messages (temps de mise à jour : 60 secondes).
Bouton Down (Bas) ▼	• Appuyez pour aller vers le BAS dans le menu de l'écran LCD
Bouton Up (Haut) ▲	• Appuyez pour aller vers le HAUT dans le menu de l'écran LCD
Bouton Enter (Entrer) ↵	• Appuyez pour confirmer une sélection dans le menu de l'écran LCD
Bouton Escape (Echap.) **ESC**	• Appuyez pour quitter le menu de l'écran LCD

Panneau arrière

Le panneau arrière du Thecus N3200 contient les ports et les connecteurs.



Panneau arrière	
Elément	**Description**
eSATA Port (Port eSATA)	• Un port eSATA pour l'extension du stockage à haute vitesse
USB Port (Port USB)	• Un port USB 2.0 pour des appareils USB compatibles tels que des appareils photos numériques, des disques USB et des imprimantes USB*
WAN Port (Port WAN)	• Un port WAN pour la connexion à un réseau Ethernet via un routeur ou un commutateur
LAN Port (Port LAN)	• Un port LAN pouvant être utilisé pour partager la connexion
PCI Slot (Fente PCI)	• Réservé pour les extensions propriétaires de Thecus au futur
System Fan (Ventilateur du système)	• Le ventilateur du système, qui permet de refroidir l'appareil.
Power Connector (Connecteur d'alimentation)	• Branchez les cordons d'alimentation fournis sur ces connecteurs
Reset Button (Bouton de réinitialisation)	• Pour réinitialiser le N3200 • Appuyez sans arrêter pendant 10 secondes sur le bouton de réinitialisation. Ceci réinitialise les réglages de votre réseau, le mot de passe et désactive le Support de trame étendue.

Chapitre 2 : Installation du matériel

Vue d'ensemble

Votre N3200 a été conçu pour une installation facile. Le chapitre suivant va vous aider à installer et à configurer rapidement votre N3200 pour l'utilisation. Veuillez le lire attentivement pour éviter d'endommager votre appareil pendant l'installation.

Avant de commencer

Avant de commencer, prenez les précautions suivantes :

1. Veuillez lire et comprendre la section ***Avertissements de sécurité*** qui se trouve au début de ce manuel.

2. Si possible, utilisez un bracelet antistatique pendant l'installation pour réduire le risque de décharge électrostatique pouvant endommager les composants électroniques du N3200.

3. Faites attention à ne pas utiliser des tournevis aimantés près des composants électroniques du N3200.

Installation du disque dur

Le N3200 prend en charge jusqu'à 3 disques durs 3,5" Serial ATA (SATA). Pour installer un disque dur dans le N3200, suivez les étapes suivantes :

1. Ouvrez et enlevez le couvercle du panneau avant du N3200.

2. Dévissez les vis à oreilles des rails de disque dur.

3. Enlevez les rails de disque dur et installez-les sur votre disque dur SATA.

4. Faites glisser le disque dur dans le N3200 jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

5. Revissez les vis à oreilles.

6. Fermez le couvercle du panneau avant du N3200.

REMARQUE Si votre DD faisait partie d'un RAID 1 ou 5, il se reconstruira automatiquement. Si vous remplacez tous les disques par des disques de plus grande capacité, vous devrez vous connecter comme Administrateur et formater les disques.

Branchement des câbles

Pour connecter le N3200 à votre réseau, suivez les étapes suivantes :

1. Branchez le câble Ethernet de votre réseau sur le port WAN du panneau arrière du N3200.



2. Branchez le cordon d'alimentation fourni sur la prise d'alimentation du panneau arrière. Branchez l'autre extrémité du cordon d'alimentation sur la prise d'un suppresseur de surtension.



3. Appuyez sur le bouton d'alimentation du panneau avant pour mettre en marche le N3200.



Chapitre 3 : Première configuration

Vue d'ensemble

Une fois que l'appareil a été correctement installé, qu'il a été branché sur votre réseau et qu'il a été allumé, vous pouvez commencer à configurer le N3200 pour qu'il soit accessible par les utilisateurs du réseau. Suivez les étapes suivantes pour configurer le logiciel la première fois.

Assistant de configuration Thecus

L'Assistant de configuration Thecus facilite grandement la configuration du N3200. Pour configurer le N3200 à l'aide de l'Assistant de configuration, suivez les étapes suivantes :

1. Insérez le CD d'installation dans votre lecteur de CD-ROM (le PC hôte doit être connecté au réseau).

2. L'Assistant de configuration devrait automatiquement démarrer. Si ce n'est pas le cas, naviguez le CD-ROM et double-cliquez sur **Setup.exe**.




REMARQUE

Pour les utilisateurs de MAC OS X, double-cliquez sur l'Assistant de configuration de Thecus 1.1.6.dmg

3. L'Assistant de configuration démarrera et détectera automatiquement tous les appareils de stockage Thecus sur votre réseau. Si aucun appareil n'est détecté, vérifiez votre connexion et reportez-vous au **Chapitre 8 : Guide de dépannage** pour de l'aide.

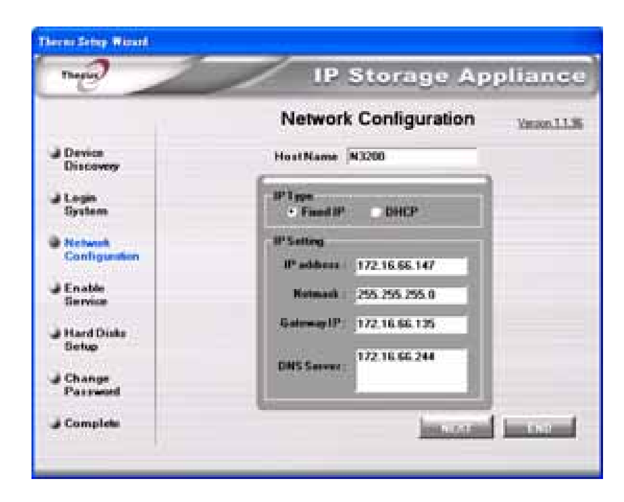


4. Choisissez le N3200 que vous voulez configurer. Cliquez sur ***Next (Suivant)*** pour continuer.

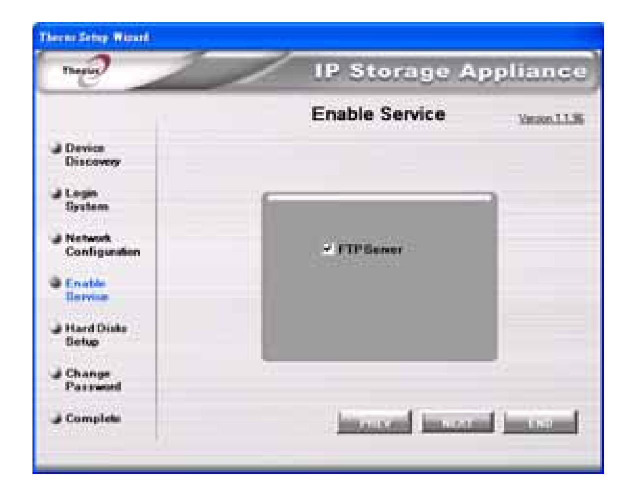
5. Enregistrez-vous avec le compte d’administrateur et le mot de passe. Le compte d’administrateur et le mot de passe par défaut sont « admin ». Cliquez sur ***Next (Suivant)*** pour continuer.



6. Choisissez le nom de votre N3200 et configurez l’adresse IP du réseau. Si votre routeur ou votre commutateur est configuré en tant que serveur DHCP, il est recommandé de configurer le N3200 pour qu’il obtienne automatiquement une adresse IP. Vous pouvez aussi utiliser une adresse IP fixe et entrer manuellement l’adresse du serveur DNS. Cliquez sur ***Next (Suivant)*** pour continuer.



7. Cochez les cases des services désirés. Cliquez sur ***Next (Suivant)*** pour continuer.



8. Choisissez le niveau du RAID que vous désirez utiliser. Cliquez sur ***Next (Suivant)*** pour continuer.



9. Changez le mot de passe par défaut de l'administrateur.



10. Ouvrez l'interface Web d'administration du N3200 en appuyant sur le bouton ***Start Browser (Lancer le navigateur)***. Vous pouvez aussi maintenant configurer un autre N3200 en cliquant sur le bouton ***Setup Other Device (Configurer un autre appareil)***. Cliquez sur ***Exit (Quitter)*** pour quitter l'assistant.

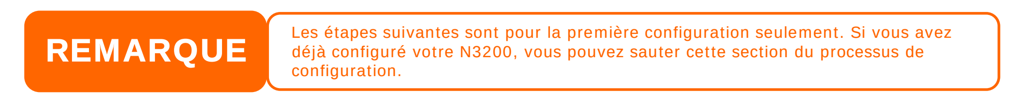


REMARQUE

L'Assistant de configuration de Thecus est conçu pour l'installation sur des sys`tèmes avec Windows XP/2000 ou Mac OSX ou une version ultérieure. Les utilisateurs avec d'autres systèmes d'exploitation devront installer l'Assistant de configuration de Thecus sur une machine hôte avant de pouvoir utiliser l'appareil.

Configuration du RAID et installation du microprogramme

Une fois que l'assistant de configuration a fini, vous devriez maintenant vous trouver dans l'interface Web d'administration. Vous devez maintenant initialiser votre système RAID et installer le microprogramme du N3200.



Configuration du RAID

1. Dans l'interface Web d'administration, allez sur **Storage (Stockage)** > **RAID (RAID)**. L'écran **RAID Information (Informations RAID)** s'affiche.



Cliquez sur ***Config (Config)***.

2. Choisissez le niveau du RAID désiré et cochez les cases des disques que vous voulez utiliser dans votre matrice.



3. Choisissez une taille de secteur – le réglage par défaut est **64K.**
4. Cliquez sur ***Create (Créer)*** pour créer votre volume RAID sélectionné.

Installation du microprogramme

Une fois que le volume RAID est fini, vous devez installer le microprogramme du N3200. L'installation du microprogramme permet d'avoir accès aux fonctionnalités suivantes :

Etat

- Serveur d'impression
- Webcam

Réseau

- Serveur multimédia
- Gestionnaire de téléchargement
- Réseau Apple
- NFS

Comptes

- Authentification

Si vous n'installez pas le microprogramme, vous ne pourrez pas utiliser ces fonctions. Pour installer le microprogramme, suivez les étapes suivantes :

1. Insérez le CD d'installation du N3200 dans votre lecteur de CD-ROM.

2. Allez dans **System (Système)** > **Firmware Upgrade (Mise à jour du microprogramme)**.



3. Cliquez sur ***Browse (Parcourir)*** et allez au CD-ROM où le CD d'installation du N3200 a été inséré.

4. Choisissez le fichier de mise à jour du microprogramme du N3200 et cliquez sur ***Open (Ouvrir)***.

5. Cliquez sur ***Apply (Appliquer)*** pour terminer l'installation.

Utilisation de l’écran LCD

Le N3200 est équipé d’un écran LCD sur le panneau avant pour faciliter l'affichage de l'état et les réglages. Il y a quatre boutons sur le panneau avant qui permettent d'utiliser les fonctions de l'écran LCD.

Contrôles de l’écran LCD

Utilisez les boutons **Down (Bas)** (▼), **Up (Haut)** (▲), **Enter (Entrer)** (↵) et **Escape (Echap.) (ESC)** pour choisir entre les diverses options de menu et pour changer les réglages de configuration du N3200.

Le tableau suivant décrit les boutons du panneau de contrôle avant :

Contrôles de l’écran LCD		
Icône	**Fonction**	**Description**
▼	Bouton Bas	Pour choisir l’option de réglage de configuration précédente.
174B▲	Bouton Haut	Pour choisir l’option de réglage de configuration suivante.
↵	Entrer	Pour ouvrir l’option d’un menu, d’un sous-menu ou le réglage d’un paramètre.
ESC	Echap	Pour quitter et retourner au menu précédent. Appuyez pendant 3 secondes pour éteindre l’éclairage de l’écran LCD. Appuyez sur n’importe quel bouton pour rallumer l’éclairage de l'écran. Si la sonnerie d’une alarme est déclenchée, appuyez sur ce bouton pour éteindre la sonnerie.

Mode d'affichage

Pendant l’utilisation normale, l’écran LCD sera en **Display Mode (Mode d’affichage)**.

Mode d'affichage	
Elément	**Description**
194BNom d’hôte	Nom d’hôte du système.
WAN	Réglage IP WAN.
LAN	Réglage IP LAN.
RAID	Etat RAID.
USB	Etat USB.
Ventilateur du système	Etat du ventilateur du système.
Température	Température du système.

Le N3200 affichera chacun de ces messages pendant 3 secondes sur l’écran LCD, l’un après l’autre.



Si la matrice RAID est dans un état dégradé, l’écran LCD restera en mode d’affichage et affichera quel disque dans la matrice est dégradé, de la manière suivante :

`RAID: Degraded [Disk #] (Disque dégradé)`

Copie USB

La fonction de copie USB permet de copier des fichiers enregistrés sur des appareils USB tels que des disques USB ou des appareils photos numériques sur le N3200 en appuyant sur un seul bouton. Pour utiliser la fonction de copie USB, suivez les étapes suivantes :

1. Branchez votre appareil USB sur un port USB du panneau avant.
2. Dans le **Display Mode (Mode d’affichage)**, appuyez sur le **Bouton Up (Haut)** (▲).
3. Le message **“USB Copy?” (Copie USB)** s’affiche sur l’écran LCD.
4. Appuyez sur **Entrer** (↵) ; le N3200 commencera à copier les disques USB connectés au port du panneau avant. Les progrès de la copie USB et les résultats s’afficheront sur l'écran LCD.

Méthode de configuration typique

Dans l'interface Web d'administration, vous pouvez commencer à configurer votre N3200 pour l'utilisation sur votre réseau. La configuration du N3200 se fait normalement en cinq étapes, décrites ci-dessous.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface Web d'administration, voir **Chapitre 4 : Gestion du système > Interface Web d'administration**.

Étape 1 : Configuration du réseau

Dans l'interface Web d'administration, vous pouvez configurer les réglages de réseau du N3200 pour votre réseau. Vous pouvez accéder au menu **Network (Réseau)** à partir de la barre de menu.

Pour plus d'informations sur la configuration des réglages de réseau, voir **Chapitre 4 : Gestion du système > Gestion du réseau**.

Étape 2 : Création d'un volume RAID

Les administrateurs peuvent ensuite configurer les réglages du RAID et construire leurs volumes RAID. Vous pouvez accéder aux réglages du RAID à partir de la barre de menu de l'interface Web d'administration en navigant vers ***Storage (Stockage) > RAID (RAID).***

Pour plus d'informations sur la configuration du RAID, voir **Chapitre 4 : Gestion du système > Configuration du RAID**.

Vous n'êtes pas sûr de quel niveau du RAID à utiliser ? Pour plus d'informations sur les différents niveaux RAID, voir **Appendice C: Points basiques du RAID**.

Étape 3 : Créer des utilisateurs locaux ou configurer l'authentification

Une fois que le RAID est prêt, vous pouvez commencer à créer des utilisateurs locaux pour le N3200 ou vous pouvez choisir de configurer des protocoles d'authentification tels que le Service de répertoire (AD).

(Pour plus d'informations sur la gestion des utilisateurs, voir **Chapitre 4 : Gestion du système > Gestion des utilisateurs et des groupes**.

Pour plus d'informations sur la configuration du Service de répertoire, voir **Chapitre 4 : Gestion du système > Gestion des utilisateurs et des groupes > Configuration de ADS/NT** .

Pour plus d'informations sur les avantages d'un Service de répertoire, voir **Appendice D : Points basiques du Service de répertoire**.

Étape 4 : Créer des dossiers et configurer ACL

Une fois que des utilisateurs ont été ajoutés à votre réseau, vous pouvez commencer à créer des dossiers sur le N3200 et contrôler l'accès des utilisateurs pour chacun de ces dossiers en utilisant des Listes de contrôle d'accès de dossier.

Pour plus d'informations sur la gestion des dossiers, voir **Chapitre 4 : Gestion du système > Gestion des dossiers**.

Pour plus d'information sur les Listes de contrôle d'accès de dossier, voir **Chapitre 4 : Gestion du système > Gestion des dossiers > Listes de contrôle d'accès de dossier (ACL)**.

Étape 5 : Lancer les services

Vous pouvez finalement commencer la configuration des différents services du N3200 pour les utilisateurs de votre réseau. Vous trouverez plus d'informations sur chacun de ces services en cliquant sur les liens ci-dessous :

Gestion de réseau Windows (SMB/CIFS)

Protocole de fichiers Apple (AFP)

Système de gestion de fichiers en réseau (NFS)

Protocole de transfert de fichiers (FTP)

Serveur iTunes®

Serveur multimédia

Serveur webcam

Serveur d'impression

Chapitre 4 : Gestion du système

Vue d'ensemble

Le N3200 possède une **Interface Web d'administration** facile à utiliser. Grâce à celle-ci, vous pouvez configurer et surveiller le N3200 n'importe où sur le réseau.

Interface Web d'administration

Vérifiez que votre réseau est connecté à Internet. Pour accéder à l'**Interface Web d'administration** du N3200 :

1. Entrez l'adresse IP du N3200 dans votre navigateur. (L'adresse IP par défaut est `http://192.168.1.100`)





L'adresse IP du réseau de votre ordinateur doit être sur le même sous-masque que le N3200. Si le N3200 a l'adresse IP par défaut 192.168.1.100, l'adresse IP du PC doit être 192.168.1.x, où x est un numéro entre 1 et 254, mais pas *100.*

2. Entrez votre nom d'administrateur et votre mot de passe pour vous connecter au système. Les réglages par défaut sont :

   Nom d'utilisateur : admin
   Mot de passe : admin

   Si vous avez changé votre mot de passe dans l'assistant de configuration, utilisez votre nouveau mot de passe.

Lorsque vous êtes connecté en tant qu'administrateur, vous verrez l'**Interface Web d'administration**. Vous pouvez l'utiliser pour configurer et surveiller pratiquement n'importe quelle aspect du N3200 n'importe où sur le réseau.

Barre de menu

La **Barre de menu** est où vous trouverez tous les écrans d'information et tous les réglages du système du N3200. Les réglages sont séparés en plusieurs groupes dans la barre de menu :



Barre de menu	
Elément	**Description**
Status (Etat)	L'état actuel du système du N3200.
Storage (Stockage)	Informations et réglages des appareils de stockage installés sur le N3200.
Network (Réseau)	Informations et réglages des connexions réseau ainsi que des divers services du N3200.
Accounts (Comptes)	Permet la configuration des utilisateurs et des groupes.
System (Système)	Diverses informations et réglages du système N3200.
246BLanguage (Langue)	Choisissez votre langue préférée.

Déplacez votre curseur sur l'un de ces éléments pour afficher le menu déroulant de sélection de chaque groupe.

Dans les sections suivantes, vous trouverez des explications détaillées sur chaque fonction et des instructions pour configurer votre N3200.

Sélection de la langue

Le N3200 prend en charge les langues suivantes :



- Anglais
- Français
- Allemand
- Italien
- Chinois traditionnel
- Chinois simplifié
- Japonais
- Coréen
- Espagnol

Dans la barre de menu, cliquez sur ***Language (Langue)*** ; l'écran **Change Language (Changer la langue)** apparaît. Cet écran permet de choisir la langue désirée pour le N3200. Appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour confirmer votre sélection.

Menu d'état

Le menu **Status (Etat)** de la barre de menu permet de visualiser différents aspects du N3200. Avec celui-ci, vous pouvez vérifier l'état du N3200 et aussi afficher certains détails comme la version du microprogramme et la durée de fonctionnement.

Informations du produit

Lorsque vous vous êtes connecté, vous verrez l'écran basique **Product Information (Informations du produit)** qui contient les informations **Manufacturer (Fabricant)**, **Product No. (No du produit)**, **Firmware Version (Version du microprogramme)** et **Up Time (Durée de fonctionnement)**.



Informations du produit	
Elément	**Description**
Manufacturer (Fabricant)	Affiche le nom du fabricant du système.
Product No. (No. du produit)	Affiche le numéro du modèle du système.
Firmware version (Version du microprogramme)	Affiche la version du microprogramme.
APP version (Version APP)	Affiche la version de l'application utilisée.
Up time (Durée de fonctionnement)	Affiche la durée totale de fonctionnement du système.

Pour retourner de nouveau à cet écran, allez sur ***Status (Etat)*** > ***About (A propos de)***.

État du système

Dans le menu **Status (Etat)**, choisissez l'élément ***System (Système)*** ; l'écran **System Status (Etat du système)** apparaît. Ces écrans contiennent des informations basiques sur l'état du système.



État du système	
Elément	**Description**
CPU Loading (%) (Charge CPU %)	Affiche la charge de l'unité centrale du N3200.

Fan RPM (vitesse du ventilateur)	Affiche la vitesse du ventilateur du système.
Up time (Durée de fonctionnement)	Indique depuis combien de temps le système a été en marche.

État de l’imprimante

Dans le menu **Status (Etat)**, choisissez l’élément ***Printer (Imprimante)*** ; l’écran **Printer Information (Informations de l’imprimante)** apparaît. Cet écran contient les informations suivantes sur l’imprimante USB branchée sur le port USB.



État de l’imprimante	
Elément	**Description**
Manufacturer (Fabricant)	Affiche le nom du fabricant de l’imprimante USB.
Model (Modèle)	Affiche le modèle de l’imprimante USB.
Status (Etat)	Affiche l’état de l’imprimante USB.
Printer Queue (File d’attente de l’imprimante)	Cliquez pour enlever tous les documents de la file d’attente de l’imprimante.

Si un travail d’imprimante corrompu est envoyé à l’imprimante, l’impression peut échouer. Si les travaux d’impression semble ‘gelés’, appuyez sur le bouton ***Remove All Documents (Enlever tous les documents)*** pour effacer la file d’attente de l’imprimante pour résoudre le problème.

Pour plus d’informations sur la configuration du serveur d’impression, voir **Chapitre 5 : Configuration des autres fonctions > Serveur d’impression**.

Gestion du stockage

Le menu **Storage (Stockage)** affiche l'état des appareils de stockage installés dans le N3200, et contient des options de configuration du stockage comme RAID et les réglages des disques et les réglages de configuration des dossiers.

Informations SATA

Dans le menu **Storage (Stockage)**, choisissez l'élément ***SATA***; l'écran **Disks Information (Informations des disques)** apparaît. Dans celui-ci, vous pouvez visualiser divers éléments des disques durs SATA installés. Des lignes vides indiquent qu'un disque dur SATA n'est pas actuellement installé dans la fente correspondante. S'il y a un problème avec un disque, le message **Failed (Echec)** s'affiche dans la colonne **Status (Etat)**.



Informations des disques	
Elément	**Description**
Disk No. (No. disque)	Indique l'emplacement d'un disque.
Capacity (Capacité)	Affiche la capacité d'un disque dur SATA.
Model (Modèle)	Affiche le nom du modèle d'un disque dur SATA.
Firmware (Microprogramme)	Affiche la version du microprogramme d'un disque dur SATA.
Status (Etat)	Indique l'état d'un disque. Peut indiquer **OK**, **Warning (Avertissement)** ou **Failed (Echec)**.
Total Capacity (Capacité totale)	Affiche la capacité totale d'un disque dur SATA.
Disk Power Management (Gestion d'énergie du disque)	L'administrateur peut régler un disque pour qu'il s'éteigne automatiquement après une certaine période.

REMARQUE

Lorsque l'état est Avertissement, cela indique généralement que le disque dur contient des mauvais secteurs. Ceci est indiqué à titre de précaution seulement et vous devriez considérer changer les disques.

Informations eSATA

Dans le menu **Storage (Stockage)**, choisissez l'élément ***eSATA***; l'écran ***eSATA* Informations (Informations *eSATA*)** apparaît. Dans celui-ci, vous pouvez visualiser divers éléments du disque dur eSATA installé sur le N3200 comme la capacité, le pourcentage utilisé, le modèle et la version du microprogramme. Vous pouvez même formater le disque dur eSATA installé à partir de ce menu.



Informations eSATA	
Elément	**Description**
Model (Modèle)	Affiche le nom du modèle d'un disque dur eSATA.
Capacity (Capacité)	Affiche la capacité d'un disque dur eSATA en mégaoctets (Mo).
Used Percentage (Pourcentage utilisé)	Affiche la capacité restante sur un disque dur eSATA en pourcentage (%) et en mégaoctets (Mo).
Firmware (Microprogramme)	Affiche la version du microprogramme d'un disque dur eSATA.
Format (Formater)	Appuyez sur ***Format (Formater)*** pour formater le disque dur eSATA.
Eject (Ejecter)	Appuyez sur ***Eject (Ejecter)*** pour démonter le disque dur eSATA.

ATTENTION Le formatage effacera toutes les données sur votre disque dur eSATA. Ces données ne pourront plus être restaurées.

Informations disque USB

Dans le menu **Storage (Stockage)**, choisissez l'élément ***USB***; l'écran **USB Information (Informations USB)** apparaît. Dans celui-ci, vous pouvez visualiser divers éléments des disques USB installés sur le N3200.



Informations USB	
Elément	**Description**
Disk No. (No. disque)	Numéro assigné à chaque disque USB.
Capacity (MB) (Capacité (Mo))	Affiche la capacité de chaque disque dur USB en mégaoctets (Mo).
Model (Modèle)	Affiche le nom du modèle de chaque disque USB.
Firmware (Microprogramme)	Affiche la version du microprogramme de chaque disque USB.
Status (Etat)	Affiche l'état de chaque disque USB. Un bouton ***Eject (Ejecter)*** se trouve à coté de chaque disque USB. Appuyez sur ce bouton avant d'enlever le disque USB.
Actualiser	Appuyez sur ***Refresh (Actualiser)*** pour mettre à jour l'état des disques USB.

Informations RAID

Dans le menu **Storage (Stockage)**, choisissez l'élément ***RAID***; l'écran **RAID Information (Informations RAID)** apparaît.

Cet écran contient une liste des volumes RAID résidant sur le N3200. Dans celui-ci, vous pouvez obtenir des informations comme l'état d'un volume RAID ainsi que l'état, le pourcentage utilisé et la taille de secteur.

Pour configurer les réglages du RAID, appuyez sur le bouton ***Config(Config)*** pour aller à l'écran **RAID Configuration (Configuration du RAID)**.



Informations RAID	
Elément	**Description**
RAID Level (Niveau du RAID)	Affiche la configuration d'un volume RAID.
Total Capacity (Capacité totale)	Capacité totale d'un volume RAID.
361BStatus (Etat)	Indique l'état d'un volume RAID. Peut indiquer ***Healthy (Bonne santé)***, ***Degraded (Dégradé)*** ou ***Damaged (Endommagé)***.
364BUsed Percentage (Pourcentage utilisé)	Indique le pourcentage total utilisé d'un volume RAID.
Stripe size (Taille de secteur)	Indique la taille de secteur utilisée.
Remaining Time (Temps restant)	Indique le temps restant pour que le volume RAID soit terminé.
Config (Config)	Appuyez sur ce bouton pour configurer des volumes RAID.

Configuration du RAID

Dans l'écran **RAID List (Liste RAID)**, appuyez sur le bouton ***RAID Config (Config RAID)*** pour aller à l'écran **RAID Configuration (Configuration du RAID)**. En plus des informations de disque RAID et de l'état, cet écran permet aussi de changer les réglages de configuration du RAID.



Pour plus d'informations sur RAID, voir **Appendice C : Points basiques du RAID**.

Niveau du RAID

Vous pouvez régler le volume de stockage RAID sur **JBOD**, **RAID 0**, **RAID 1** ou **RAID 5**. La configuration du volume RAID est normalement nécessaire lorsque vous installez l'appareil la première fois. Une brève description de chaque réglage RAID est donnée ci-dessous :

Niveaux du RAID	
Level (Niveau)	**Description**
JBOD	Le volume de stockage est un DD unique sans support RAID. JBOD a besoin d'un minimum de 1 disque.
RAID 0	Offre l'entrelacement des données, sans redondance. Améliore les performances mais pas la sécurité des données. RAID 0 a besoin d'un minimum de 2 disques.
RAID 1	Offre le miroitage du disque. Donne une vitesse de lecture de deux fois celle d'un disque unique, mais la vitesse d'écriture reste la même. RAID 1 a besoin d'un minimum de 2 disques.
RAID 5	Offre l'entrelacement des données et les informations de correction d'erreur d'entrelacement. Des performances excellentes et une bonne résistance aux erreurs. RAID 5 a besoin d'un minimum de 3 disques. RAID 5 peut supporter un disque qui a échoué.

ATTENTION Si l'administrateur enlève par erreur un disque dur qui ne doit pas être enlevé lorsque l'état RAID est Dégradé, toutes les données seront perdues.

Réglages du RAID

Vous pouvez utiliser **RAID Settings (Réglages du RAID)** pour choisir la taille de secteur, choisir quels disques sont des disques RAID ou le disque de rechange, et entrer un nom pour chaque disque.

Réglages du RAID	
Elément	**Description**
Disk No. (No. disque)	Numéro assigné aux disques durs installés.
Capacity (MB) (Capacité (Mo))	Capacité des disques durs installés.
Model (Modèle)	Numéro du modèle des des disques durs installés.
RAID	Cochez les cases des disques durs que vous voulez ajouter au volume de stockage.
Spare (rechange)	Si cette case est cochée, le disque dur sera utilisé comme disque de rechange pour un volume RAID.
Stripe size (Taille de secteur)	Ceci permet de régler la taille de secteur pour maximiser les performances des fichiers séquentiels dans un volume de stockage. Laissez le réglage sur 64K sauf si vous avez besoin d'utiliser un type de stockage de fichier spécial dans le volume de stockage. Une grande taille de secteur est préférable pour des grands fichiers.
Create RAID (Créer RAID)	Appuyez sur ce bouton pour configurer un système de fichier et créer le volume de stockage RAID.
Remove RAID (Supprimer RAID)	Cliquez pour supprimer le volume RAID. Toutes les données d'utilisateur, les iSCSI et les données USB cible seront effacées.
405BCancel (Annuler)	Appuyez sur ce bouton pour quitter sans enregistrer les changements.

Créer un volume RAID

Pour créer un volume RAID, suivez les étapes suivantes :

1. Dans l'écran **RAID Configuration (Configuration du RAID)**, réglez le volume de stockage RAID sur **JBOD**, **RAID 0**, **RAID 1** ou **RAID 5** — voir **Appendice C : Points basiques du RAID** pour une description détaillée.
2. Cochez les cases des disques durs que vous voulez utiliser pour créer un volume RAID.
3. Choisissez une taille de secteur – le réglage par défaut est 64K.
4. Appuyez sur ***Create (Créer)*** pour construire le volume de stockage RAID.



ATTENTION

La création d'un RAID détruira toutes les données dans le RAID existant. destroys all data in the current RAID. Ces données ne pourront plus être restaurées.

Avec un volume RAID 1, vous pouvez aussi ajouter un disque de rechange après avoir créé le RAID. Voir **Chapitre 7 : Astuces et recommandations > Ajouter un disque de rechange** pour plus de détaills.

Supprimer un volume RAID

Pour supprimer un volume RAID, suivez les étapes suivantes :

1. Dans l'écran **RAID List (Liste RAID)**, choisissez le volume RAID désiré en cliquant sur son bouton radio et cliquez sur ***Config (Config)*** pour aller à l'écran **RAID Configuration (Configuration du RAID)**.
2. Dans l'écran **RAID Configuration (Configuration du RAID)**, cliquez sur ***Remove (Supprimer)***.
3. Le système se reconstruit automatiquement et vous pouvez alors créer un nouveau volume RAID.

ATTENTION

La suppression d'un RAID détruira toutes les données dans le RAID en question. Ces données ne pourront plus être restaurées.

Gestion des dossiers

Dans le menu **Storage (Stockage)**, choisissez ***Folder (Dossier)*** ; l'écran ***Folder (Dossier)*** apparaît. Cet écran permet de créer et de configurer des dossiers sur le volume N3200.



Dossier	
Elément	**Description**
Folder name (Nom du dossier)	Affiche le nom du dossier.
Description	Contient une description du dossier.
NFS Share (Partage NFS)	Appuyez sur ***NFS Share (Partager NFS)*** pour configurer quels hôtes sur le réseau peuvent accéder à ce dossier via NFS.
ACL	Appuyez sur ***ACL (Liste de contrôle d'accès)*** pour configurer les utilisateurs qui auront accès à ce dossier.
Edit (Editer)	Appuyez sur ***Edit (Editer)*** pour ouvrir l'écran **Edit (Editer)** et modifier le nom ou la description du dossier.
Del (Supprimer)	Appuyez sur ***Del (Supprimer)*** pour supprimer le dossier. Un écran apparaît pour vous demander de confirmer la suppression.
Add (Ajouter)	Appuyez sur ***Add (Ajouter)*** pour ouvrir l'écran **Add Folder (Ajouter un dossier)**.

Ajouter des dossiers

Dans l'écran **Folder (Dossier)**, appuyez sur le bouton ***Add (Ajouter)*** ; l'écran **Add Folder (Ajouter un dossier)** s'affiche. Cet écran permet d'ajouter un dossier. Entrez les détails puis appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour créer le nouveau dossier. Appuyez sur ***Back (Retour)*** pour retourner à l'écran **Folder (Dossier)**.



Ajouter un dossier	
Elément	**Description**
Folder name (Nom du dossier)	Entrez le nom du dossier.
Description	Entrez une description du dossier.
Browseable (Navigable)	Cochez ou décochez les utilisateurs qui peuvent naviguer le contenu du dossier. Si vous choisissez **Yes (Oui)**, le dossier partagé sera navigable.
Public (Publique)	Permet ou refuse l'accès public à ce dossier. Si vous choisissez **Yes (Oui)**, les utilisateurs n'auront pas permission d'écrire dans ce dossier. Lorsque vous accédez un dossier public via FTP, la démarche est similaire à un FTP anonyme. Les utilisateurs anonymes peuvent télécharger/téléverser un fichier dans ce dossier mais ne peuvent pas supprimer un fichier dans le

	dossier.
Apply (Appliquer)	Appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour créer le dossier.
Back (Retour)	Appuyez sur ***Back (Retour)*** pour retourner à l'écran **Folder (Dossier)**.

REMARQUE Les noms de dossiers sont limités à 60 caractères. Les systèmes avec Windows 98 ou une version antérieure peuvent ne pas être compatibles avec les noms de plus de 15 caractères de long.

Editer des dossiers

Dans l'écran **Folder (Dossier)**, appuyez sur le bouton ***Edit (Editer)*** ; l'écran **Edit Folder (Editer un dossier)** s'affiche. Cet écran vous permet de changer les détails du dossier. Entrez les détails puis appuyez sur ***Submit (Soumettre)*** pour utiliser les changements. Appuyez sur ***Back (Retour)*** pour retourner à l'écran **Folder (Dossier)**.

Editer un dossier	
Elément	**Description**
Share Name (Nom partagé)	Entrez le nom du dossier (partagé).
Description	Entrez une description du dossier.
Browseable (Navigable)	Cochez ou décochez les utilisateurs qui peuvent naviguer le contenu du dossier.
Public (Publique)	Permet ou refuse l'accès public à ce dossier.
Submit (Soumettre)	Appuyez sur ***Submit (Soumettre)*** pour enregistrer les changements.
Back (Retour)	Appuyez sur ***Back (Retour)*** pour retourner à l'écran **Folder (Dossier)**.

Supprimer des dossiers

Pour supprimer un dossier, appuyez sur le bouton ***Del (Suppr)*** dans la ligne du dossier désiré. Le système vous demandera de confirmer la suppression du dossier. Appuyez sur ***OK*** pour supprimer le dossier de manière permanente ou sur ***Cancel (Annuler)*** pour retourner à la liste des dossiers.



Toutes les données dans le dossier seront supprimées lorsque vous supprimez le dossier. Ces données ne pourront plus être restaurées.

Partage NFS

Pour permettre l'accès NFS au dossier partagé, activez le **NFS Service (Service NFS)** puis configurez les hôtes avec les droits d'accès. Cliquez sur ***Add (Ajouter)*** pour ouvrir la boîte de dialogue **New NFS Share (Nouveau partage NFS)**.





Partage NFS	
Elément	**Description**
Hostname (Nom d'hôte)	Entrez le nom de l'hôte ou l'adresse IP.
Privilege (Privilège)	L'hôte doit avoir un accès **read only (Lecture seulement)** ou **writeable (Ecriture)** au dossier.
Access as (Accéder comme)	Accédez les données comme **Root User (Utilisateur racine)** ou **Anonymous User (Utilisateur anonyme)**.
Apply (Appliquer)	Cliquez pour enregistrer les changements.
Back (Retour)	Cliquez pour quitter sans enregistrer les changements.

Liste de contrôle d'accès de dossier (ACL)

Dans l'écran **Folder (Dossier)**, appuyez sur le bouton ***ACL***; l'écran **Access Control List (Liste de contrôle d'accès)** s'affiche. Cet écran permet de configurer l'accès à des dossiers spécifiques pour les utilisateurs et les groupes. Choisissez un utilisateur ou un groupe dans la colonne à gauche puis choisissez ***Deny (Refuser)***, ***Read Only (Lecture seulement)*** ou ***Writable (Ecriture)*** pour configurer les niveaux d'accès. Appuyez sur le bouton ***Submit (Soumettre)*** pour confirmer votre sélection.



Liste de contrôle d'accès	
Elément	**Description**
Deny (Refuser)	Pour refuser l'accès aux utilisateurs ou aux groupes qui sont affichés dans cette colonne.
Read Only (Lecture seulement)	Pour donner un accès avec lecture seulement aux utilisateurs ou aux groupes qui sont affichés dans cette colonne.
Writable (Ecriture)	Pour donner un accès avec écriture aux utilisateurs ou aux groupes qui sont affichés dans cette colonne.
Remove (Supprimer)	Pour supprimer l'utilisateur ou le groupe sélectionné dans la colonne et ainsi réinitialiser leurs droits d'accès.
Submit (Soumettre)	Pour soumettre et confirmer les réglages.
Reset (Réinitialiser)	Pour annuler les réglages et retourner à l'écran **Folder (Dossier)**.

Pour configurer l'accès à un dossier, suivez les étapes suivantes :

1. Dans l'écran **ACL**, tous les groupes de réseau et les utilisateurs sont affichés dans la colonne à gauche. Choisissez un groupe ou un utilisateur dans cette liste.

2. Une fois que le groupe ou l'utilisateur a été sélectionné, appuyez sur l'un des boutons des trois colonnes de niveau d'accès en haut. Le groupe ou l'utilisateur apparaît alors dans cette colonne et possède maintenant les droits d'accès au dossier.

3. Continuez de choisir des groupes et des utilisateurs et définissez leurs niveaux d'accès en utilisant les boutons de la colonne.

4. Pour supprimer un groupe ou un utilisateur d'une des colonne de niveau d'accès, appuyez sur le bouton ***Remove (Supprimer)*** dans cette colonne.

5. Lorsque vous avez fini, appuyez sur ***Submit (Soumettre)*** pour soumettre et confirmer les réglages ACL.

Gestion du réseau

Utilisez le menu **Network (Réseau)** pour changer la configuration du réseau et les réglages de support de services.

Configuration du WAN

Dans le menu **Network (Réseau)**, choisissez ***WAN***; l'écran **WAN Configuration (Configuration du WAN)** apparaît. Cet écran affiche les paramètres du réseau pour la connexion WAN. Vous pouvez changer n'importe lequel de ces paramètres ; appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour confirmer les réglages. Le tableau suivant contient une description de chaque élément :



Configuration du WAN	
Elément	**Description**
Host name (Nom d'hôte)	Le nom d'hôte qui identifie le N3200 sur le réseau.
Domain name (Nom de domaine)	Indique le nom de domaine du N3200.
MAC Address (Adresse MAC)	Indique l'adresse MAC de l'interface du réseau.
Jumbo Frame Support (Support cadre jumbo)	Pour activer ou désactiver le support de cadre jumbo de l'interface WAN sur votre N3200.
WAN Port (Port WAN)	Pour activer ou désactiver le N3200 pour obtenir une adresse IP via le serveur DHCP. Si vous voulez utiliser une adresse IP fixe, désactivez cette fonction et configurez le réseau.
IP	L'adresse IP de l'interface WAN.
522BNetmask (Masque réseau)	Le masque de réseau est normalement : 255.255.255.0
Gateway (Passerelle)	L'adresse IP de la passerelle par défaut.
DNS Server (Serveur DNS)	L'adresse IP du serveur DNS (service de noms de domaines).
IP Sharing Mode (Mode IP partagé)	Lorsque activé, les PC connecté au port LAN pourront accéder le WAN. Le réglage par défaut est « Activé ».

REMARQUE

- Utlisez seulement les réglages Cadre Jumbo lorsque vous utilisez un environnement Gigabit dans lequel tous les autres clients ont le support Cadre Jumbo activé.
- L'activation de DHCP activera automatiquement UPnP—voir l'écran Service de support.
- Si vous utilisez seulement le port WAN, nous vous recommandons de désactiver le mode IP partagé. Ceci améliorera la vitesse des données.
- Un réglage DNS correct est vital aux services des réseaux, tel que SMTP et NTP.
- Pour utiliser la fonction Aggrégation de lien, assurez-vous que l'équipement de réseau de l'autre coté du câble Ethernet prenne aussi en charge le protocole

ATTENTION

La plupart des routeurs/commutateurs Ethernet Rapide (10/100) e prennent pas en charge Cadre Jumbo et vous ne pourrez pas connecter votre N3200 lorsque Cadre Jumbo est activé. Si c'est le cas, éteignez le N3200. Puis allumez le N3200 et appuyez immédiatement sur le bouton de réinitialisation à l'arrière de l'appareil pendant 10 secondes. Ceci réinitialisera les réglages du réseau, le mot de passe et désactivera le support Cadre Jumbo.

Configuration du LAN

Le N3200 prend en charge deux ports Gigabit Ethernet pour ajouter des services. Pour configurer ces ports, choisissez ***LAN*** dans le menu **Network (Réseau)** ; l'écran **LAN Configuration (Configuration du LAN)** apparaît. Appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour enregistrer les changements.



Configuration du LAN	
Elément	**Description**
MAC Address (Adresse MAC)	Affiche l'adresse MAC de l'interface LAN.
Jumbo Frame Support (Support cadre jumbo)	Activez ou désactivez le support pour cadre jumbo dans l'interface LAN.
IP	L'adresse IP de l'interface LAN.
Netmask (Masque réseau)	Le masque de réseau de l'interface LAN.

REMARQUE Avant d'activer le support Cadre Jumbo, veuillez vous assurer que votre appareilde réseau prend en charge le Cadre Jumbo. Si votre appareil est incompatible, il est possible que vous ne puissiez pas vous connecter à votre N3200. Si c'est le cas, réinitialisez le système pour restaurer les réglages par défaut en appuyant pendant secondes sur le bouton de réinitialisation du panneau avant pendant le démarrage.

Configuration du DHCP

Un serveur DHCP peut être configuré pour assigner des adresses IP aux appareils connectés au port LAN. Pour configurer ces ports, choisissez ***LAN*** dans le menu **Network (Réseau)**.

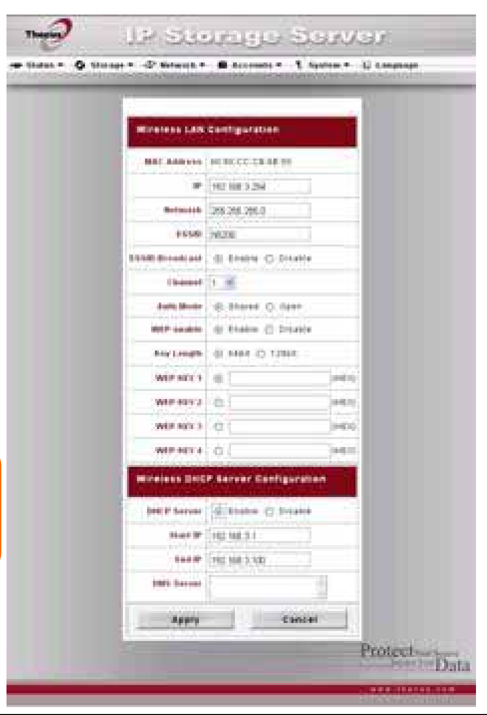
Configuration du DHCP	
Elément	**Description**
Serveur DHCP	Activez ou désactivez le serveur DHCP pour assigner automatiquement une adresse IP aux PC connectés à l'interface LAN.
Start IP (Début IP)	Le début de l'adresse IP pour la gamme DHCP.
End IP (Fin IP)	La fin de l'adresse IP pour la gamme DHCP.
DNS Server (Serveur DNS)	L'adresse IP du serveur DNS.

REMARQUE Les segments IP de WAN et de LAN ne doivent pas se chevaucher.

ATTENTION L''adresse IP de l'interface LAN ne doit pas être dans la gamme d'adresse Début IP et Fin IP.

Configuration du WLAN

Lorsqu'un dongle USB sans fil compatible est installé sur le N3200, le N3200 deviendra un point d'accès et le menu déroulant **Network (Réseau)** contiendra un élément de menu **WLAN (WLAN)**. Dans le menu **Network (Réseau)**, choisissez ***WLAN (WLAN)*** ; l'écran **WLAN Configuration (Configuration du WLAN)** apparaît. Cet écran affiche les paramètres du réseau sans fil du système. Vous pouvez changer n'importe lequel de ces paramètres ; appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour confirmer les réglages.



REMARQUE

- Les dongles USB sans fil prises en charges sont : 3Com 3CRUSB10075, Zyxel G220USB, PCI GW-US54mini.
- Les dongles USB doivent être branchées avant d'allumer le N3200.

Configuration du WLAN	
Elément	**Description**
MAC Address (Adresse MAC)	Affiche l'adresse MAC du dongle USB sans fil.
IP	L'adresse IP de la connexion réseau.
Netmask (Masque réseau)	Le masque de réseau, qui est normalement : 255.255.255.0
ESSID	Le ESSID (Kit d'identification de service étendu) est le nom identifiant d'un réseau sans fil.
ESSID Broadcast (Diffusion ESSID)	Indique si le ESSID sera diffusé par le N3200. Ceci empêchera le Point d'accès de diffuser le ESSID. Le N3200 répondra toujours aux appareils sans fil essayant de communiquer avec lui si un ESSID correspondant est envoyé.
Channel (Canal)	Le canal que le N3200 utilise pour communiquer avec les appareils clients.
Auth Mode (Mode auth)	Le mode d'authentification utilisé par le N3200. **Shared (Partagé) :** Clé d'authentification partagée **Open (Ouvert) :** Clé d'authentification ouverte
WEP Enable (Activer WEP)	Indique si les transmissions doivent être cryptées ou non.
Key Length (Longueur clé)	La longueur de clé indique le niveau de cryptage utilisé par le N3200. 64 bit : 10 caractères entre 0 ~ 9 et A ~ F. 128 bit : 26 caractères entre 0 ~ 9 et A ~ F.
WEP KEY 1 (CLÉ WEP 1) WEP KEY 2 (CLÉ WEP 2) WEP KEY 3 (CLÉ WEP 3) WEP KEY 4 (CLÉ WEP 4)	Entrez jusqu'à 4 clés WEP et choisissez celle que vous voulez utiliser. Lorsque vous vous connectez, entrez la même clé et choisissez le même numéro d'index sur chaque machine client.

Un serveur DHCP peut être configuré pour assigner des adresses IP aux appareils connectés aux ports LAN.

Configuration du DHCP WLAN	
Elément	**Description**
DHCP Server (Serveur DHCP)	Choisissez d'activer ou de désactiver le serveur DHCP.
Start IP (Début IP)	Le début de l'adresse IP pour la gamme DHCP.
End IP (Fin IP)	La fin de l'adresse IP pour la gamme DHCP.
DNS Server (Serveur DNS)	L'adresse IP du serveur DNS.

REMARQUE

Les segments IP de WLAN, WAN et LAN ne doivent pas se chevaucher.

REMARQUE

Les utilisateurs doivent respecter les règles internationales de RF lors de la configuration du canal RF sans fil sur le N3200. Les canaux RF de fonctionnement pour différentes régions sont spécifiées ci-dessous. Thecus n'assume aucune responsabilité envers les utilisateurs qui essayent de violer les règles internationales de RF.

11	Amérique du N
14	Japon
13	Europe (ETSI)
2	Espagne
4	France

Configuration du DDNS

Dans le menu **Network (Réseau)**, choisissez l'élément ***DDNS***; l'écran **DDNS Support (Support DDNS)** apparaît. Vous pouvez changer n'importe lequel de ces paramètres ; appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour confirmer les réglages. Une brève description de chaque élément est donnée ci-dessous :



Support DDNS	
Elément	**Description**
DDNS	Pour activer ou désactiver le support DDNS.
Register (Registre)	Entrez votre serveur DDNS.
User Name (Nom d'utilisateur)	Entrez votre nom d'utilisateur.
Password (Mot de passe)	Entrez votre mot de passe ou clé DDNS.
Domain Name (Nom de domaine)	Entrer votre nom d'hôte (par ex. www.N3200.dyndns.org)
Apply (Appliquer)	Cliquez pour enregistrer les changements.

Méthode de configuration typique du DDNS

Pour configurer le DDNS sur votre N3200, suivez les étapes suivantes :

1. Utilisez votre PC pour aller sur `http://www.dyndns.org`
2. Cliquez sur le lien **`Sign Up Now (S'enregistrer maintenant)`**.
3. Cochez les cases, choisissez un nom d'utilisateur (par ex. : N3200), entrez votre adresse email (par ex. : xxx@example.com), cochez la case **`Enable Wildcard (Activer les caractères de remplacement)`** et créez un mot de passe (par ex. : xxxx).
4. Attendez jusqu'à ce que vous receviez un email de www.dyndns.org.
5. Ouvrez votre email et cliquez sur le lien pour activer votre compte.
6. Une fois votre compte activé, entrez le serveur DDNS, le nom d'utilisateur, le mot de passe et le nom d'hôte dans l'écran **DDNS Support (Support DDNS)**.
7. Cliquez sur ***Apply (Appliquer)*** pour enregistrer les changements.

Configuration des services web

Dans le menu **Network (Réseau)**, choisissez l'élément ***Service (Service)*** ; l'écran **Web Service (Service Web)** apparaît. Cet écran affiche les paramètres de support des services du système. Vous pouvez changer n'importe lequel de ces paramètres ; appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour confirmer les réglages. Une brève description de chaque élément est donnée ci-dessous :

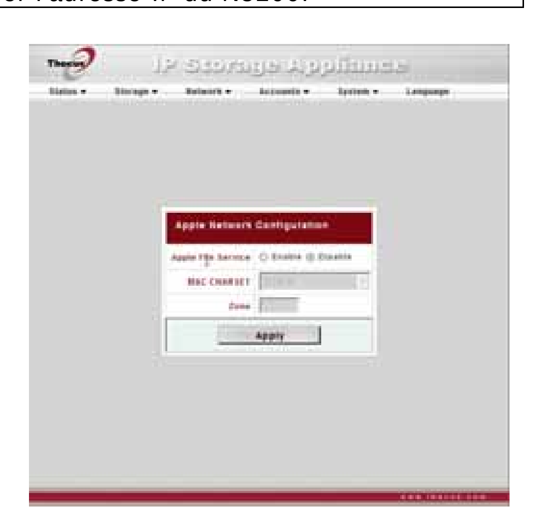


REMARQUE Désactivez le support HTTP et activez le support HTTP sécurisé pour garantir un accès sécurisé.

Service Web	
Elément	**Description**
HTTP (WebDisk) Support (Support HTTP WebDisk)	Pour activer ou désactiver le support WebDisk. Entrez le numéro du port si cette option est activée.
HTTP (Secure WebDisk) Support (Support HTTP WebDisk sécurisé)	Pour activer ou désactiver le support WebDisk sécurisé. Entrez le port si cette option est activée.
UPnP	Pour activer ou désactiver le protocole universel 'Plug & Play'. UPnP vous aide à trouver l'adresse IP du N3200.

AFP (Configuration du réseau Apple)

Dans le menu **Network (Réseau)**, choisissez l'élément ***AFP***; l'écran **AFP Configuration (Configuration du AFP)** apparaît. Cet écran affiche les paramètres de configuration du protocole de remplissage Apple. Vous pouvez changer n'importe lequel de ces paramètres ; appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour confirmer les réglages. Une brève description de chaque élément est donnée ci-dessous :



Configuration du réseau Apple	
Elément	**Description**
AFP Server (Serveur AFP)	Pour activer ou désactiver le service de fichier Apple pour utiliser le N3200 avec des systèmes MAC OS.
MAC CHARSET (CHARSET MAC)	Si votre système d'exploitation ne prend pas en charge Unicode (par ex. MAX OS 8/9), choisissez la même langue que votre système d'exploitation pour visualiser correctement les fichiers et les dossiers du serveur.
Zone (Zone)	La zone du service de l'applet de communication. Si votre réseau AppleTalk utilise des réseaux étendus et est assigné avec plusieurs zones, assignez un nom de zone au N3200. Si vous ne voulez pas assigner une zone de réseau, entrez une astérisque (*) pour utiliser le réglage par défaut.

Réglages du NFS

Dans le menu **Network (Réseau)**, choisissez l'élément ***NFS***; l'écran **NFS Support (Support NFS)** apparaît. Le N3200 peut être utilisé comme un serveur NFS, permettant aux utilisateurs de télécharger et téléverser des fichiers avec leurs clients NFS préférés. Appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour confirmer les réglages. Une brève description de chaque élément est donnée ci-dessous :



Support NFS	
Elément	**Description**
NFS	Pour **Enable (activer)** ou **Disable (Désactiver)** le support NFS.
Apply (Appliquer)	Cliquez sur ***Apply (Appliquer)*** pour enregistrer les changements.

Gestion des utilisateurs et des groupes

Le N3200 possède une base de données intégrée qui permet aux administrateurs de gérer les droits d'accès des utilisateurs en utilisant plusieurs politiques de groupe. Dans le menu **Accounts (Comptes)**, vous pouvez créer, modifier et supprimer des utilisateurs et les assigner à des groupes que vous avez défini.

Configuration des utilisateurs locaux

Dans le menu **Accounts (Comptes)**, choisissez l'élément **Users *(*Utilisateurs *)*** ; l'écran **Local User Configuration (Configuration des utilisateurs locaux)** apparaît. Cet écran permet de **Add (Ajouter)**, **Modify (Modifier)** et **Delete (Supprimer)** des utilisateurs locaux.



Configuration des utilisateurs locaux	
Elément	**Description**
Add (Ajouter)	Appuyez sur le bouton ***Add (Ajouter)*** pour ajouter un utilisateur à la liste des utilisateurs locaux.
Modify (Modifier)	Appuyez sur le bouton ***Modify (Modifier)*** pour modifier un utilisateur local.
Delete (Supprimer)	Appuyez sur le bouton ***Delete (Supprimer)*** pour supprimer l'utilisateur sélectionné du système.

Ajouter des utilisateurs



1. Cliquez sur le bouton ***Add (Ajouter)*** dans l'écran **Local User Configuration (Configuration des utilisateurs locaux)** ; l'écran **Local User Setting (Réglages utilisateur local)** apparaît.
2. Dans l'écran **Local User Setting (Réglages utilisateur local)**, entrez un nom dans la case **User Name (Nom d'utilisateur).**
3. Entrez un mot de passe dans la case **Password (Mot de passe)** et de re-entrez le mot de passe dans la case **Confirm (Confirmer)**.
4. Choisissez à quel groupe l'utilisateur appartient. **Group Members (Membres du groupe)** est une liste des groupes auxquels cet utilisateur appartient. **Group List (Liste du groupe)** est une liste des groupes auxquels cet utilisateur n'appartient pas. Utilisez les boutons **<<** ou **>>** pour ajouter ou supprimer cet utilisateur dans un groupe.
5. Appuyez sur le bouton ***Apply (Appliquer)*** ; l'utilisateur a été créé.

REMARQUE Tous les utiisateurs sont automatiquement assignés à un groupe 'd'utilisateurs'.

Modifier des utilisateurs

1. Choisissez un utilisateur existant dans l'écran **Local User Configuration (Configuration des utilisateurs locaux)**.

2. Cliquez sur le bouton ***Modify (Modifier)*** ; l'écran **Local User Setting (Réglages utilisateur local)** apparaît.

3. Dans cet écran, vous pouvez entrer un nouveau mot de passe et confirmer le mot de passe ou utiliser les boutons **<<** ou **>>** pour ajouter ou supprimer cet utilisateur dans un groupe. Cliquez sur ***Apply (Appliquer)*** pour enregistrer les changements.

Supprimer des utilisateurs

1. Choisissez un utilisateur existant dans l'écran **Local User Configuration (Configuration des utilisateurs locaux)**.

2. Cliquez sur le bouton ***Delete (Supprimer)*** ; l'utilisateur est supprimé du système.

Configuration des groupes locaux

Dans le menu **Accounts (Comptes)**, choisissez l'élément ***Groups (Groupes)*** ; l'écran **Local Groups Configuration (Configuration des groupes locaux)** apparaît. Cet écran permet de **Add (Ajouter)**, **Modify (Modifier)** et **Delete (Supprimer)** des groupes locaux.



Configuration des groupes locaux	
Elément	**Description**
Add (Ajouter)	Appuyez sur le bouton ***Add (Ajouter)*** pour ajouter un utilisateur à la liste des groupes locaux.
Modify (Modifier)	Appuyez sur le bouton ***Modify (Modifier)*** pour supprimer le groupe sélectionné du système.
Delete (Supprimer)	Appuyez sur le bouton ***Delete (Supprimer)*** pour supprimer le groupe sélectionné du système.

Ajouter des groupes

1. Dans l'écran **Local Groups Configuration (Configuration des groupes locaux)**, cliquez sur le bouton ***Add (Ajouter)***.

2. L'écran **Local Group Setting (Réglages groupe local)** apparaît.

3. Entrez un **Group Name (Nom du groupe)** et choisissez les utilisateurs qui appartiennent dans ce groupe à partir de la liste **Users List (Liste des utilisateurs)** en les ajoutant dans la liste **Members List (Liste des membres)** avec le bouton **< <**.

4. Cliquez sur ***Apply (Appliquer)*** pour enregistrer les changements.

Modifier des groupes

1. Dans l'écran **Local Groups Configuration (Configuration des groupes locaux)**, choisissez un nom de groupe dans la liste.

2. Appuyez sur le bouton ***Modify (Modifier)*** pour modifier les membres d'un groupe.

3. Pour ajouter un utilisateur dans un groupe, choisissez l'utilisateur dans la liste **Users List (Liste des utilisateurs)** et appuyez sur le bouton **< <** pour déplacer l'utilisateur dans la liste **Members List (Liste des membres)**.



4. Pour supprimer un utilisateur d'un groupe, choisissez l'utilisateur dans la liste **Members List (Liste des membres)** et appuyez sur le bouton **> >**.

5. Cliquez sur ***Apply (Appliquer)*** pour enregistrer les changements.

Supprimer des groupes

1. Dans l'écran **Local Groups Configuration (Configuration des groupes locaux)**, choisissez un nom de groupe dans la liste.

2. Appuyez sur le bouton ***Delete (Supprimer)*** pour supprimer le groupe sélectionné du système.

Configuration du ADS/INT

Si vous utilisez le serveur ADS (serveur de répertoire actif) de Windows ou le serveur de Windows NT pour gérer la sécurité du domaine dans votre réseau, vous pouvez simplement activer la fonction de support ADS/NT ; le N3200 se connectera automatiquement au serveur ADS/NT et obtiendra automatiquement toutes les informations des utilisateurs et des groupes du domaine. Dans le menu **Accounts (Comptes)**, choisissez l'élément ***Authentication (Authentification)*** ; l'écran **ADS/NT Support (Support ADS/NT)** apparaît. Vous pouvez changer n'importe lequel de ces paramètres ; appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour confirmer les réglages. Une brève description de chaque élément est donnée ci-dessous :



Support ADS/NT	
Elément	**Description**
WINS Server (Serveur WINS)	Le serveur WINS, si nécessaire.
Work Group / Domain Name (Groupe de travail / Nom de domaine)	Le groupe de travail SMB/CIFS / le nom de domaine ADS (par ex. N3200).
ADS/NT Support (Support ADS/NT)	Choisissez Disable (Désactiver) pour désactiver l'authentification via le serveur ADS de Windows ou le serveur de Windows NT.
Authentication Method (Méthode d'authentific ation)	Choisissez ADS pour le Serveur de répertoire actif de Windows, ou choisissez NT pour Windows NT.
ADS/NT Server Name (Nom du serveur ADS/NT)	Le nom du serveur ADS/NT (par ex. nomserveurads)
ADS/NT Realm (Realm ADS/NT)	Le realm du serveur ADS/NT (par ex. exemple.com)
Administrator ID (ID administrateur)	Entrez les ID des administrateurs du serveur ADS ou de Windows NT ; ceci est nécessaire pour que le N3200 puisse joindre le domaine.
Administrator Password (Mot de passe administrateur)	Entrez le mot de passe de l'administrateur ADS/NT.
Confirm Password (Confirmer le mot de passe)	Pour re-entrer le mot de passe pour confirmer.

Pour joindre un domaine AD, vous pouvez utiliser l'exemple suivant pour configurer le N3200 :

Exemple de domaine AD	
Elément	**Information**
Work Group / Domain Name (Groupe de travail / Nom de domaine)	Thecus
ADS Support (Support ADS)	Enable
ADS Server Name (Nom du serveur ADS)	ADServer
ADS/NT Realm (Realm ADS/NT)	thecus.com
Administrator ID (ID administrateur)	Administrator
Administrator Password (Mot de passe administrateur)	***********
Confirm Password (Confirmer le mot de passe)	***********

REMARQUE

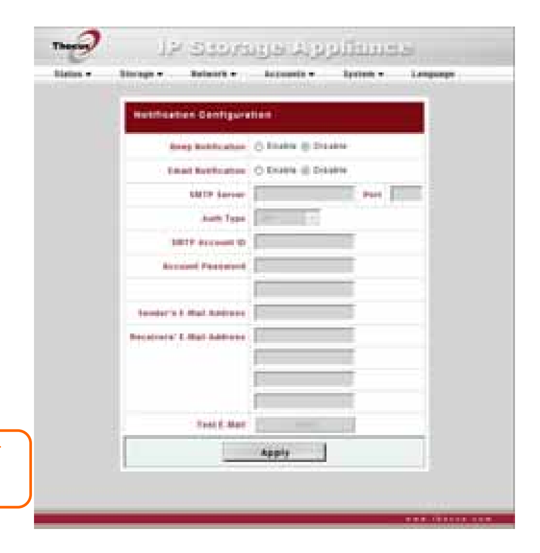
- Le serveur DNS spécifié dans la page de configuration du WAN doit être capable de résoudre correctement le nom du serveur ADS.
- Les réglages du fuseau horaire du N3200 et du ADS doivent être identiques.
- La différence d'heure entre le N3200 et le ADS doit être moins de 5 minutes.
- Le champ Mot de passe de l'admnistrateur est pour le mot de passe du ADS (Serveur de répertoire actif),et pas pas du N3200.

Réglages du système

Le menu **System (Système)** vous permet de modifier une multitude de réglages pour configurer les fonctions du système de votre N3200. Vous pouvez configurer les notifications du système, regarder les journaux du système et même mettre à jour le microprogramme à partir de ce menu.

Notifications du système

Dans le menu **System (Système)**, choisissez l'élément ***Notification (Notification)*** ; l'écran **Notification Configuration (Configuration des notifications)** apparaît. Cet écran permet de recevoir des notifications du N3200 dans le cas d'un mal fonctionnement du système. Appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour confirmer les réglages. Le tableau suivant contient une description détaillée de chaque élément :



REMARQUE Consultez auprès de votreadministrateur de serveur de mail pour plus d'informations sur le serveur email.

Configuration des notifications	
Elément	**Description**
Beep Notification (Notification bip)	Pour activer ou désactiver le bip sonore du système lorsqu'un problème se produit.
Email Notification (Notification email)	Pour activer ou désactiver les emails de notification dans le cas d'un problème avec le système.
SMTP Server (Serveur SMTP)	Le nom d'hôte/l'adresse IP du serveur SMTP.
Port	Le port vers lequel les emails de notification doivent être envoyés.
Auth Type (Type auth)	Choisissez le type d'authentification du compte du serveur SMTP.
SMTP Account ID (ID compte SMTP)	Entrez l'ID du compte d'email du serveur SMTP.
Account Password (Mot de passe du compte)	Entrez un nouveau mot de passe.
Confirm Account Password (Confirmer mot de passe du compte)	Pour confirmer le nouveau mot de passe.
Receiver's E-mail Address (Adresse email du destinataire)	Ajoutez une ou plusieurs adresses email qui recevront les notifications par email.
Test E-Mail (Email test)	Cliquez pour envoyer un email de test pour vérifier que les réglages sont corrects.

Journaux du système

Dans le menu **System (Système)**, choisissez l'élément **Logs (Journaux)** ; l'écran **System Logs (Journaux du système)** apparaît. Cet écran affiche une historique de l'utilisation du système et les événements importants comme l'état des disque, les informations du réseau et le redémarrage du système. Le tableau suivant contient une description détaillée de chaque élément :

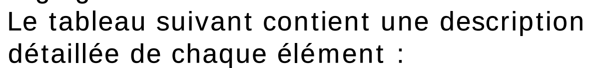


Journaux du système	
Elément	**Description**
Truncate All Log File (Couper tous les fichiers journaux)	Pour effacer tous les fichiers de journal.
|<< < > >>|	Utilisez les boutons avant (**> >>|**) et arrière (**|<< <**) pour naviguer les pages des journaux.
INFO	Contient toutes les informations y-compris les messages d'avertissement et les messages d'erreur.
WARN (AVERT)	Pour afficher tous les messages d'avertissement et les messages d'erreur.
ERROR (ERREUR)	Pour afficher seulement les messages d'erreur.
GO (ALLER)	Choisissez le nombre de lignes par page et appuyez sur GO (ALLER).
Ascending (Croissant)	Pour afficher les journaux avec la date dans un ordre croissant.
Descending (Décroissant)	Pour afficher les journaux avec la date dans un ordre décroissant.
Download All Log File (Télécharger tous les fichiers journaux)	Pour exporter tous les journaux vers un fichier externe.

Réglages de l'heure et de la date



Dans le menu **System (Système)**, choisissez l'élément **Time (Heure)** ; l'écran **Time (Heure)** apparaît. Réglez les champs **Date**, **Time (Heure)** et **Time Zone (Fuseau horaire)** comme désiré. Vous pouvez aussi choisir de synchroniser l'heure du système sur le N3200 avec un **NTP (Network Time Protocol) Server (Serveur NTP (Protocole d'heure de réseau)**. Vous pouvez changer n'importe lequel de ces paramètres ; appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour confirmer les réglages.


Le tableau suivant contient une description détaillée de chaque élément :

Heure	
Elément	**Description**
Date	Pour régler la date du système.
Time (Heure)	Pour régler l'heure du système.
Time Zone (Fuseau horaire)	Pour régler le fuseau horaire du système.
NTP Server (Serveur NTP)	Choisissez ***Yes (Oui)*** pour permettre au N3200 de synchroniser l'heure avec le serveur NTP indiqué ci-dessous. Choisissez ***Manually (Manuellement)*** pour permettre au N3200 de synchroniser l'heure avec le serveur NTP de votre choix. Choisissez ***No (Non)*** pour ne pas permettre au N3200 de synchroniser l'heure avec un serveur NTP.

ATTENTION

Si un serveur NTP est sélectionné veullez vous assurer que le réseau de votre N3200 a été configuré pour accéder au serveur NTP.

Sauvegarde et restauration de la configuration du système

Dans le menu **System (Système)**, choisissez l'élément ***Config Mgmt (Gestion de la config)*** ; l'écran **System Configuration Download/Upload (Télécharger/téléverser la configuration du système)** apparaît. Dans cet écran, vous pouvez télécharger ou téléverser des configurations du système enregistrées. Le tableau suivant contient une description détaillée de chaque élément :



REMARQUE

Sauvegardez la configuration de votre système pour vous permettre de restaurer une configuration qui marche lorsque vous essayez d'utiliser des nouvelles configurations du système.

Télécharger/téléverser la configuration du système	
Elément	**Description**
Download (Télécharger)	Pour sauvegarder et exporter la configuration actuelle du système.
Browse (Naviguer)	Cliquez pour naviguer vers le fichier de configuration que vous voulez importer.
Upload (Téléverser)	Pour importer un fichier de configuration sauvegardé et remplacer la configuration actuelle du système.

Gestion des modules

Dans le menu **System (Système)**, choisissez l'élément ***Module Mgmt (Gestion des modules)*** ; l'écran **Module Management (Gestion des modules)** apparaît. Dans celui-ci, vous pouvez installer différents modules indépendants pour augmenter la fonctionnalité de votre N3200.





Les modules peuvent endommager votre système. Installez seulement des modules vendus par votre revendeur ou des distributeurs fiables

Gestion des modules	
Elément	**Description**
Name (Nom)	Affiche le nom du module.
Version (Version)	Affiche la version du module.
Description	La description du module.
Enable (Activer)	Indique si le module a été activé ou non.
Status (Etat)	Affiche l'état du module.
Uninstall (Désinstaller)	Cliquez pour désinstaller le module.
Enable (button) (Bouton Activer)	Cliquez pour activer un module.
Disable (Désactiver)	Cliquez pour désactiver un module.
Browse (Naviguer)	Cliquez pour naviguer les dossiers de votre PC et trouver les fichiers du module.
Install (Installer)	Cliquez pour installer le module sélectionné sur votre N3200.

Réinitialiser les réglages sur les réglages d'usine

Dans le menu **System (Système)**, choisissez l'élément ***Factory Default (Réglages d'usine)*** ; l'écran **Reset to Factory Default (Réinitialiser les réglages sur les réglages d'usine)** apparaît. Appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour réinitialiser tous les réglages du N3200 sur les réglages d'usine. Appuyez sur ***Cancel (Annuler)*** pour retourner au menu principal.





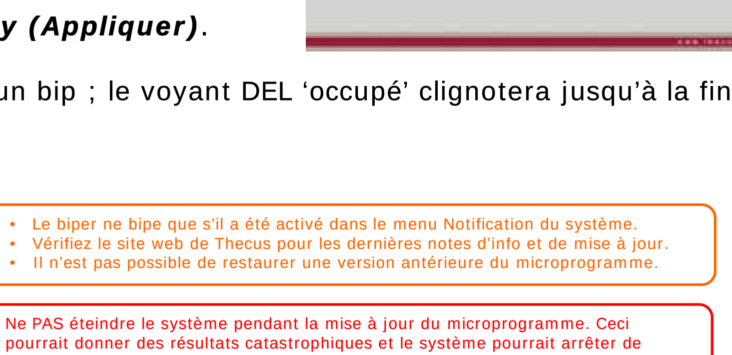
La restauratiom des réglages par défaut n'effacera pas les données enregistrées sur les disques durs mais RESTAURERA tous les réglages sur les réglages d'usine par défaut.

Mettre à jour le microprogramme du système

Dans le menu **System (Système)**, choisissez l'élément ***Firmware Upgrade (Mise à jour du microprogramme)*** ; l'écran **Firmware Upgrade (Mise à jour du microprogramme)** apparaît.

Suivez les étapes suivantes pour mettre à jour votre microprogramme :

1. Utilisez le bouton ***Browse (Naviguer)*** pour trouver le fichier de mise à jour du microprogramme.
2. Cliquez sur ***Apply (Appliquer)***.



3. Vous entendrez un bip ; le voyant DEL 'occupé' clignotera jusqu'à la fin de la mise à jour.

REMARQUE

- Le biper ne bipe que s'il a été activé dans le menu Notification du système.
- Vérifiez le site web de Thecus pour les dernières notes d'info et de mise à jour.
- Il n'est pas possible de restaurer une version antérieure du microprogramme.

ATTENTION

Ne PAS éteindre le système pendant la mise à jour du microprogramme. Ceci pourrait donner des résultats catastrophiques et le système pourrait arrêter de marcher.

Changer le mot de passe de l’administrateur

Dans le menu **System (Système)**, choisissez l’élément ***Administrator Password (Mot de passe de l’administrateur)*** ; l’écran **Change Administrator Password (Changer le mot de passe de l’administrateur)** apparaît. Entrez un nouveau mot de passe dans la case **New Password (Nouveau mot de passe)** et confirmez le mot de passe dans la case **Confirm Password (Confirmer le mot de passe)**. Appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour confirmer les changement du mot de passe. Le tableau suivant contient une description détaillée de chaque élément :



Changer le mot de passe de l’administrateur	
Elément	**Description**
New Password (Nouveau mot de passe)	Entrez le nouveau mot de passe de l’administrateur.
Confirm Password (Confirmer le mot de passe)	Entrez de nouveau le nouveau mot de passe pour confirmer.
Apply (Appliquer)	Appuyez pour enregistrer les changements.

Redémarrer et arrêter le système

Dans le menu **System (Système)**, choisissez l’élément **Reboot & Shutdown (Redémarrer & arrêter)** ; l’écran **Shutdown/Reboot System (Redémarrer/arrêter le système)** apparaît. Appuyez sur ***Reboot (Redémarrer)*** pour redémarrer le système ou sur ***Shutdown (Arrêter)*** pour arrêter et éteindre le système.



Marche/Arrêt programmé



Vous pouvez créer un schédule avec les heures quand le N3200 doit s'allumer et s'éteindre. Pour cela, activez en premier la fonction en cochant la case **Enable Timer (Activer compteur)**. Choisissez ensuite simplement une heure de mise en marche et d'arrêt pour chaque jour de la semaine, en utilisant les différents menus déroulants. Finalement, cliquez sur ***Apply (Appliquer)*** pour enregistrer les changements.

Par exemple – Lundi : Marche : 8:00 ; Arrêt : 16:00
Le système s'allumera automatiquement Lundi à 8:00 et s'éteindra automatiquement Lundi à 16:00. Le système s'allumera pour le reste de la semaine.

Si vous choisissez une heure de mise en marche et que vous ne réglez pas une heure d'arrêt, le système s'allumera et restera allumé jusqu'à ce qu'une heure d'arrêt soit programmée ou jusqu'à ce que vous l'éteignez manuellement.

Par exemple – Lundi : Marche : 8:00
Le système s'allumera automatiquement Lundi à 8:00 et ne s'éteindra pas sauf si vous l'éteignez manuellement.

Vous pouvez aussi utiliser deux heures de mise en marche et d'arrêt pendant un même jour. Le système suivra vos réglages.

Par exemple – Lundi : Arrêt : 8:00 ; Arrêt : 16:00
Le système s'éteindra automatiquement Lundi à 8:00. Le système s'éteindra aussi Lundi à 16:00 s'il a été rallumé. Si le système est toujours éteint Lundi à 16:00, le système restera éteint.

Déconnexion

Dans vous déconnecter de l'interface Web d'administration, allez sur ***System (Système)*** > ***Logout (Déconnexion)***.

Chapitre 5 : Configuration des autres fonctions

Serveur FTP

Le N3200 peut être utilisé comme un serveur FTP, permettant aux utilisateurs de télécharger/téléverser des fichiers avec leurs programmes FTP préféré. Dans le menu **Network (Réseau)**, choisissez l'élément ***FTP***; l'écran **FTP** apparaît. Vous pouvez changer n'importe lequel de ces paramètres ; appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour confirmer les réglages. Une brève description de chaque élément est donnée ci-dessous :



FTP	
Elément	**Description**
FTP	Pour activer le service FTP sur le N3200.
Port	Le numéro du port de la connexion entrante sur un port non-standard.
FTP ENCODE (ENCODAGE FTP)	Si votre client FTP ou votre système d'exploitation ne prend pas en charge Unicode (par ex. Windows® 95/98/ME ou MAC OS9/8), choisissez le même encodage que votre système d'exploitation pour visualiser correctement les fichiers et les dossiers du serveur. Les options disponibles sont BIG5, HZ, GB2312, GB18030, ISO, EUC-JP, SHIFT-JIS et UTF-8.
Allow Anonymous FTP Access (Permettre accès FTP anonyme)	**Upload/Download (Téléverser/Télécharger) :** Pour permettre aux utilisateurs anonymes du FTP de télécharger ou téléverser des fichiers dans les dossiers publics. **Download (Télécharger) :** Pour permettre aux utilisateurs anonymes du FTP de télécharger des fichiers dans les dossiers publics. **No access (Pas d'accès) :** Pour bloquer l'accès aux utilisateurs anonymes du FTP.
Auto Rename (Renommer auto)	Lorsque cette case est cochée, le système renommera automatiquement les fichiers qui ont été téléversés avec un nom de fichier dupliqué. La methode est comme suit : `[nomdufichier].#`, où # est un numéro entier.
Upload Bandwidth (Largeur de bande téléversement)	Vous pouvez régler la largeur de bande maximum attribuée aux téléversements de fichiers. Vous pouvez choisir entre **Unlimited (Illimité), 1, 2, 4, 8** et **16 Mo/s**.
Download Bandwidth (Largeur de bande téléchargement)	Vous pouvez régler la largeur de bande maximum attribuée aux téléchargements de fichiers. Vous pouvez choisir entre **Unlimited (Illimité), 1, 2, 4, 8** et **16 Mo/s**.



Les utilisateurs anonymes ne peuvent pas supprimer des fichiers sur le N3200. Pour supprimer des fichiers, les utilisateurs doivent se connecter et avoir les droits d'écriture dans la Liste de contrôle d'accès.

Pour accéder au dossier partagé sur le N3200, utilisez le bon nom d'utilisateur et le mot de passe définis dans la page ***Users (Accounts (Comptes) > Users (Utilisateurs))***. Le contrôle de l'accès à chaque dossier partagé est réglé dans la page **ACL *(Storage (Stockage)*** > ***Folder (Dossier)*** > ***ACL***.

Lorsque vous voulez accéder au N3200 de manière anonyme, entrez simplement "**anonymous**" comme le nom d'utilisateur.

Serveur iTunes®



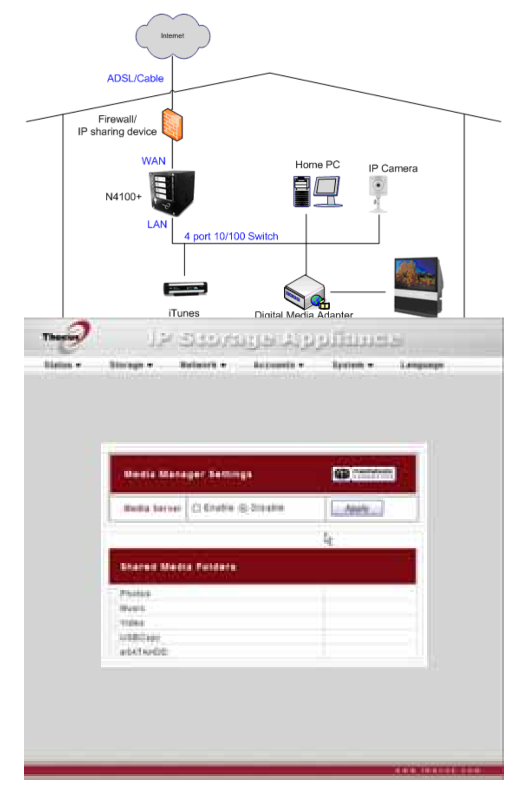
Grâce à la fonction de serveur iTunes intégrée, le N3200 permet de jouer et de partager la musique numérique n'importe où sur le réseau!

Dans le menu **Network (Réseau)**, choisissez l'élément ***iTunes (iTunes)*** ; l'écran **iTunes Configuration (Configuration iTunes)** apparaît. Vous pouvez activer ou désactiver le service iTunes ici. Lorsque vous activez ce service, entrez les bonnes informations dans chaque champ et appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour enregistrer les changements. Le tableau suivant contient une description détaillée de chaque élément :

Configuration iTunes	
Elément	**Description**
iTunes (iTunes)	Pour activer ou désactiver le service iTunes.
Server Name (Nom du serveur)	Le nom utilisé pour identifier le N3200 sur les clients iTunes.
Password (Mot de passe)	Entrez un mot de passe pour contrôler l'accès à votre musique iTunes.
Rescan Interval (Intervalle de rebalayage)	L'intervalle de rebalayage en secondes.
MP3 Tag Encode (Encodage tag MP3)	L'encodage des tags pour les fichiers MP3 enregistrés sur le N3200. Toutes les tags ID3 seront envoyées au format UTF-8.

Une fois que le service iTunes est activé, le N3200 pourra alors accéder à toutes les chansons se trouvant dans le dossier **Music (Musique)** disponibles pour les ordinateurs avec iTunes sur le réseau.

Serveur multimédia



Grâce à la fonction de serveur multimédia intégrée, le N3200 offre un service de diffusion multimédia aux adaptateurs multimédia indépendants connectés au réseau et prenant en charge le protocole UPnP AV ou qui sont conforme à la norme DLNA (Digital Living Network Alliance).

Gr6ace au serveur multimédia intégré du N3200, vous pouvez partager des contenus multimédia comme des chansons, des images et des films avec n'importe quel appareil compatible dans votre maison.

Pour configurer le serveur multimédia, dans le menu **Network (Réseau)**, cliquez sur ***Media Server (Serveur multimédia)*** et la fenêtre **Media Manager Settings (Réglages du gestionnaire multimédia)** apparaîtra. Vous trouverez ci-dessous une brève description de chaque champ :

Réglages du gestionnaire multimédia	
Elément	**Description**
Media Server (Serveur multimédia)	Pour activer ou désactiver le service de serveur multimédia.
Shared Media Folders (Dossiers multimédia partagés)	Choisissez le(s) dossier(s) qui contiennent les fichiers multimédia à partager.
Rescan (Rebalayage)	Cliquez sur le bouton ***Rescan (Rebalayage)*** pour que le N3200 recherche les nouveaux contenus dans le dossier multimédia choisi.

Ajouter des dossiers multimédia partagés

Une fois que le logiciel du serveur multimédia est installé, vous pouvez commencer à ajouter des dossiers avec le contenu multimédia que vous voulez partager. Pour créer un dossier multimédia partagé, suivez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur ***Network (Réseau)*** > ***Media Server (Serveur multimédia)*** dans la barre du menu.

2. Dans la fenêtre **Shared Media Folders (Dossiers multimédia partagés)**, choisissez le dossier qui contient vos fichiers multimédia et cochez sa case.

3. Le contenu de ce dossier sera balayé pour le serveur multimédia. La durée du balayage dépend de la taille du dossier.

Connecter des DMA (adaptateurs multimédia) au serveur multimédia

Vous pouvez maintenant connecter votre adaptateur multimédia (DMA) au serveur multimédia :

1. Connectez votre DMA au serveur multimédia

    a. Configurez votre DMA pour qu'il utilise une adresse IP dynamique. L'adresse IP sera assignée par le routeur.
    b. Certains DMA ont une fonctionnalité sans fil. Vous pouvez connecter le DMA à un routeur sans fil. Pour plus d'instructions sur la connexion de votre DMA à un routeur sans fil, voir le manuel d'utilisation de votre DMA.

2. Connectez la sortie vidéo de votre DMA à l'entrée vidéo de votre téléviseur.

3. Allumez le téléviseur et changez le signal d'entrée vidéo sur DMA.

4. Configurez le DMA (ces étapes dépendent du type de DMA utilisé).

    a. Dans l'écran Server List (Liste des serveurs), choisissez "**N3200:Mediabolic Server**" comme le serveur.
    b. Allez sur **My Media (Mon multimédia).**
    c. Cliquez sur les boutons **Up/Down Arrow (Flèches haut/bas)** pour choisir entre **Music Jukebox (Juke-box musical)**, **Photo Albums (Albums photos)** et **Video Clips (Clips vidéo)**
    d. Commencez à regarder les contenus multimédia enregistrés sur votre N3200.

Gestionnaire de téléchargement

Grâce au gestionnaire de téléchargement intégré, vous pouvez utiliser le N3200 pour télécharger des fichiers HTTP, FTP et BT sans besoin d'avoir un PC allumé. De plus, vous pouvez aussi programmer vos téléchargements pour les heures hors pointe et ainsi optimiser l'utilisation de votre largeur de bande. Pour accéder au Gestionnaire de téléchargement, allez dans **Network (Réseau)**, choisissez l'option ***Download Manager (Gestionnaire de téléchargement)*** et les fenêtres **Download Tasks (Tâches de téléchargement)** et **Download Schedule (Programme de téléchargement)** apparaissent.



Tâches de téléchargement	
Elément	**Description**
	Cliquez pour démarrer la tâche spécifiée.
	Cliquez pour pauser la tâche spécifiée.
	Cliquez pour supprimer la tâche spécifiée. Vous devrez alors confirmer la suppression de la tâche ou de la tâche et de tous les fichiers associés au téléchargement.
Task (Tâches)	Le nom de la tâche. Cliquez pour plus d'informations sur la tâche.
Type (Type)	Le type de transfer. Peut être **HTTP**, **FTP**, ou **BT**.
Rate (Vitesse)	La vitesse de transfert de la tâche en kilo-octets par seconde (Ko/s). **DL :** Vitesse de téléchargement. **UL :** Vitesse de téléversement.
Status (Etat)	L'état de la tâche. **Complete (Pourcentage) :** Pourcentage terminé (%) **Completed / Total download size (Terminée / Taille totale du téléchargement)**
Task Type (Type de tâche)	Utilisez cette liste déroulante pour choisir le type de transfert. **HTTP**, **FTP**, et **BT** sont disponibles.
Add Task (Ajouter tâche)	Cliquez pour ajouter le type de tâche spécifié à coté de **Task Type (Type de tâche).**
Enable Refresh (Activer actualisation)	Cliquez pour actualiser la liste des tâches.

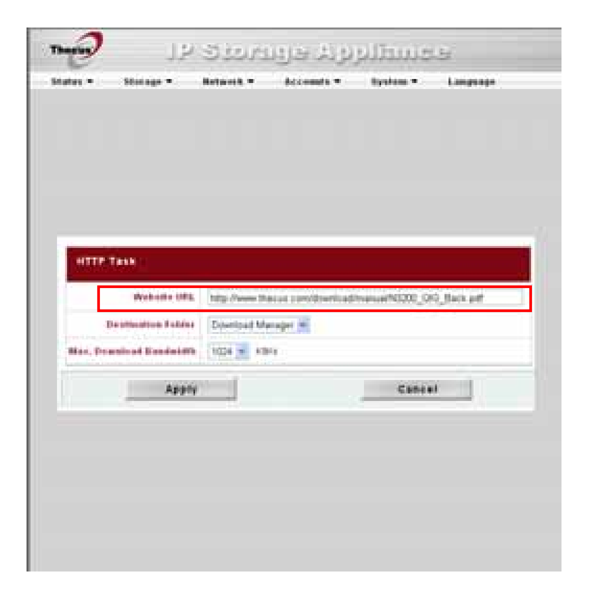
Ajouter une tâche HTTP

Pour ajouter une nouvelle tâche HTTP au Gestionnaire de téléchargement, suivez les étapes suivantes :

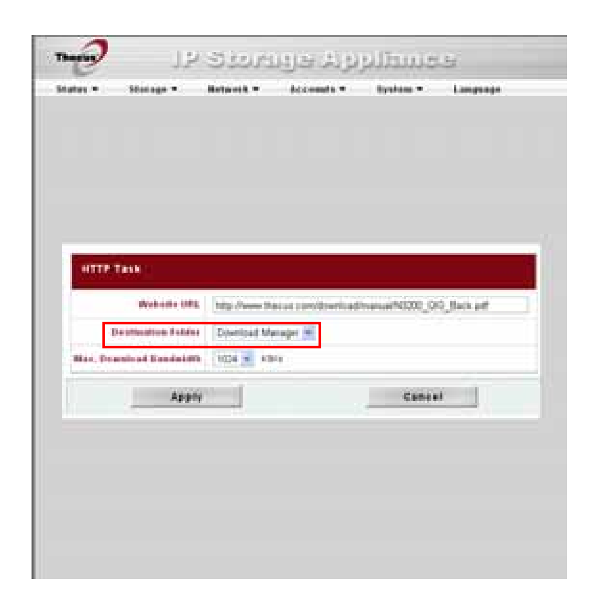
1. Utilisez la liste déroulante **Task Type (Type de tâche)** pour choisir ***HTTP*** et cliquez sur ***Add Task (Ajouter une tâche)***.



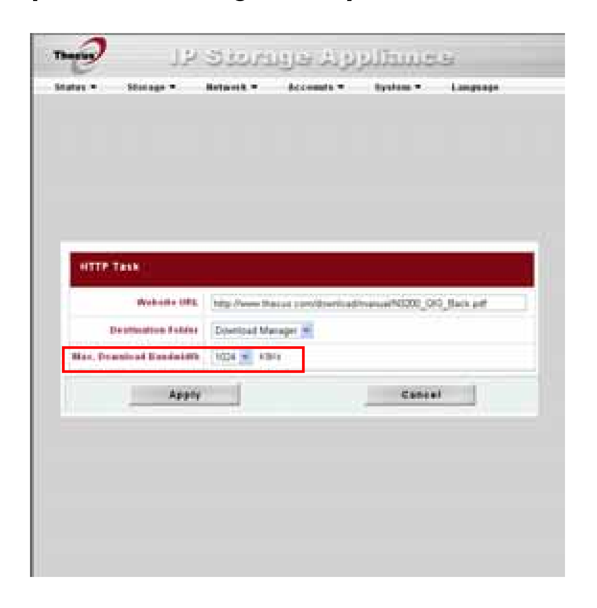
2. Dans la fenêtre **HTTP Task (Tâche HTTP)**, commencez par entrer l'URL cible dans la case **Website URL (URL du site web)**. Celui-ci est le lien vers le téléchargement que vous voulez ajouter.



3. Choisissez ensuite le dossier cible dans la liste déroulante **Destination Folder (Dossier cible)**. Celui-ci est l'endroit où le téléchargement résidera.



4. Choisissez la largeur de bande maximum pour le téléchargement dans la liste déroulante **Max. Download Bandwidth (Largeur de bande max. pour téléchargement)**.



5. Appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour ajouter la tâche.

6. Une fois que la tâche a été ajoutée, le téléchargement apparaîtra dans la liste des tâches de téléchargement. Pour commencer le téléchargement, cliquez sur l'icône **Start (Démarrer)** (▶) ; le téléchargement démarrera.



7. L'état du téléchargement sera affiché en temps réel dans la fenêtre **Download Tasks (Tâches de téléchargement)**. Pour faire une pause, cliquez sur l'icône **Pause** (⏸).



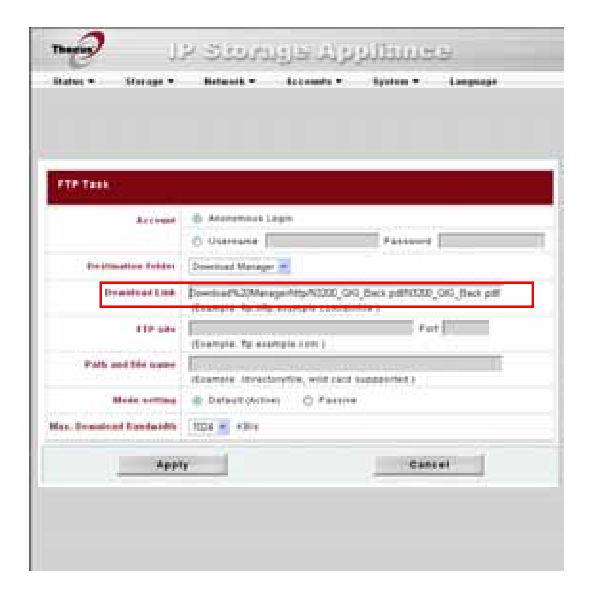
Ajouter une tâche FTP

Pour ajouter une nouvelle tâche FTP au Gestionnaire de téléchargement, suivez les étapes suivantes :

1. Utilisez la liste déroulante **Task Type (Type de tâche)** pour choisir ***FTP*** et cliquez sur ***Add Task (Ajouter une tâche)***.



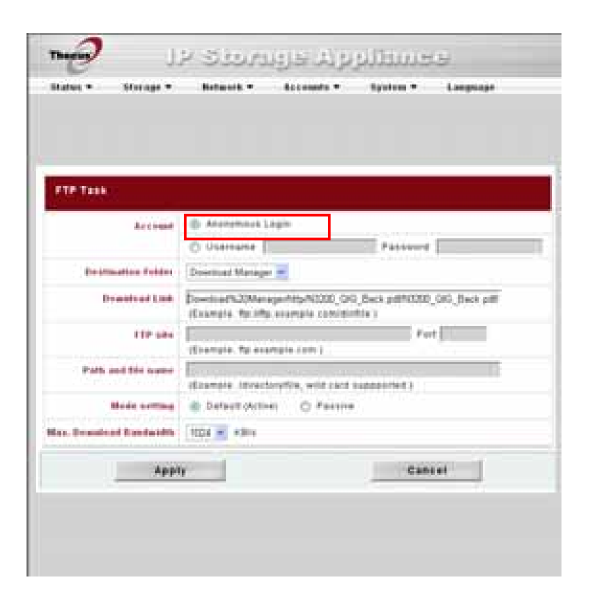
2. Dans la fenêtre **FTP Task (Tâche FTP)**, commencez par entrer l'URL cible dans la case **FTP File (Fichier FTP)**. Celui-ci est le lien vers le téléchargement que vous voulez ajouter.



3. Choisissez ensuite le dossier cible dans la liste déroulante **Destination Folder (Dossier cible)**. Celui-ci est l’endroit où le téléchargement résidera.



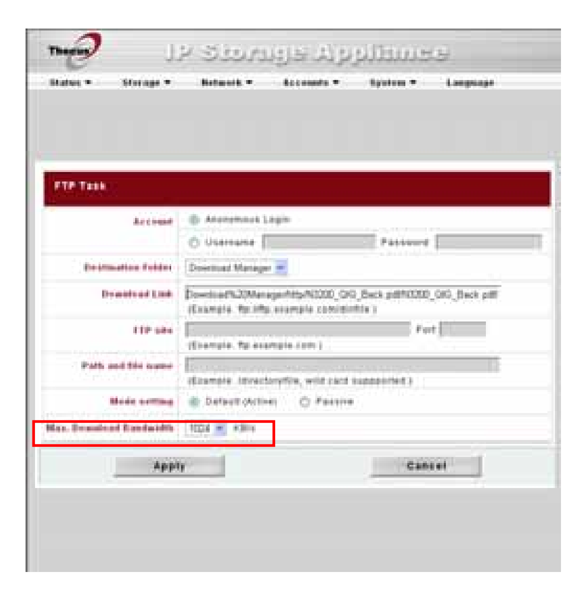
4. L’étape suivante dépend de si vous utilisez un nom anonyme pour le téléchargement FTP. Si vous utilisez un nom anonyme, choisissez ***Anonymous Login (Connexion anynyme)*** et allez directement à l’étape 5.



Si vous devez vous connecter avec un nom d’utilisateur et un mot de passe, choisissez ***Username (Nom d’utilisateur)***et entrez votre nom d’utilisateur et mot de passe dans les cases correspondantes.



5. Choisissez la largeur de bande maximum pour le téléchargement dans la liste déroulante **Max. Download Bandwidth (Largeur de bande max. pour téléchargement)**.



6. Appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour ajouter la tâche.

7. Une fois que la tâche a été ajoutée, le téléchargement apparaîtra dans la liste des tâches de téléchargement. Pour commencer le téléchargement, cliquez sur l'icône **Start (Démarrer)** (▶) ; le téléchargement démarrera.



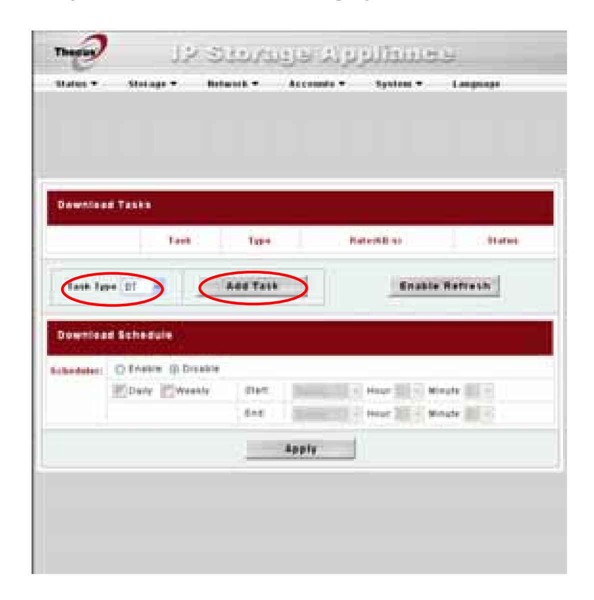
8. L'état du téléchargement sera affiché en temps réel dans la fenêtre **Download Tasks (Tâches de téléchargement)**. Pour faire une pause, cliquez sur l’icône **Pause** (⏸).



Ajouter une tâche BT

Pour ajouter une nouvelle tâche BT au Gestionnaire de téléchargement, suivez les étapes suivantes :

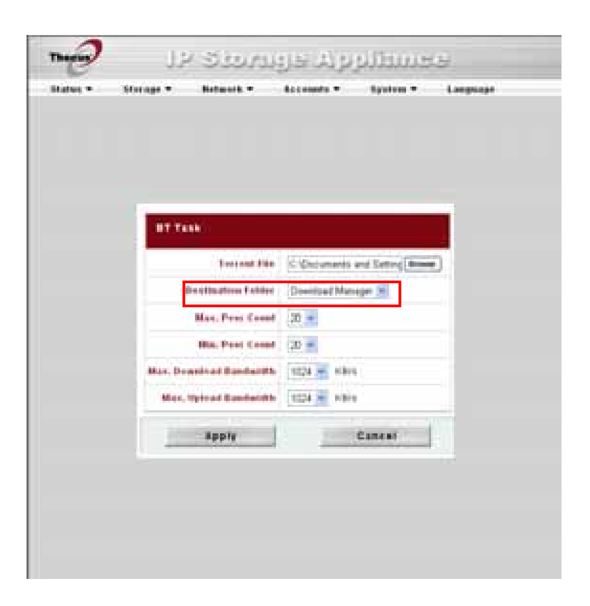
1. Utilisez la liste déroulante **Task Type (Type de tâche)** pour choisir ***BT*** et cliquez sur ***Add Task (Ajouter une tâche)***.



2. Dans la fenêtre **BT Task (Tâche BT)**, commencez par cliquer sur ***Browse… (Naviguer…)*** et choisissez le fichier torrent désiré.



3. Choisissez ensuite le dossier cible dans la liste déroulante **Destination Folder (Dossier cible)**. Celui-ci est l'endroit où le téléchargement résidera.



4. Vous pouvez ensuite choisir le nombre minimum et maximum de peers dans les listes déroulantes correspondantes.



5. Vous pouvez ensuite choisir la largeur de bande maximum pour télécharger et téléverser dans les listes déroulantes suivantes.



6. Appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour ajouter la tâche.

7. Une fois que la tâche a été ajoutée, le téléchargement apparaîtra dans la liste des tâches de téléchargement. Pour commencer le téléchargement, cliquez sur l'icône **Start (Démarrer)** (▶) ; le téléchargement démarrera.



8. L'état du téléchargement sera affiché en temps réel dans la fenêtre **Download Tasks (Tâches de téléchargement)**. Pour faire une pause, cliquez sur l'icône **Pause** (II).



Supprimer des tâches

Pour supprimer une tâche, suivez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur l'icône (✕) à coté de la tâche que vous voulez supprimer. La boîte de dialogue **Delete Task (Supprimer la tâche)** apparaîtra.
2. Choisissez ***Delete Task only (Supprimer la tâche seulement)*** si vous ne voulez supprimer que le fichier torrent et tous les fichiers temporaires, pour laisser intacts les fichiers de téléchargement incomplets.
3. Choisissez ***Delete Task and Files (Supprimer la tâche et les fichiers)*** si vous voulez supprimer le fichier torrent, tous les fichiers temporaires et les fichiers de téléchargement incomplets.
4. Cliquez sur **OK** pour supprimer la tâche. Cliquez sur ***Cancel (Annuler)*** pour retourner au **Download Manager (Gestionnaire de téléchargement)**.

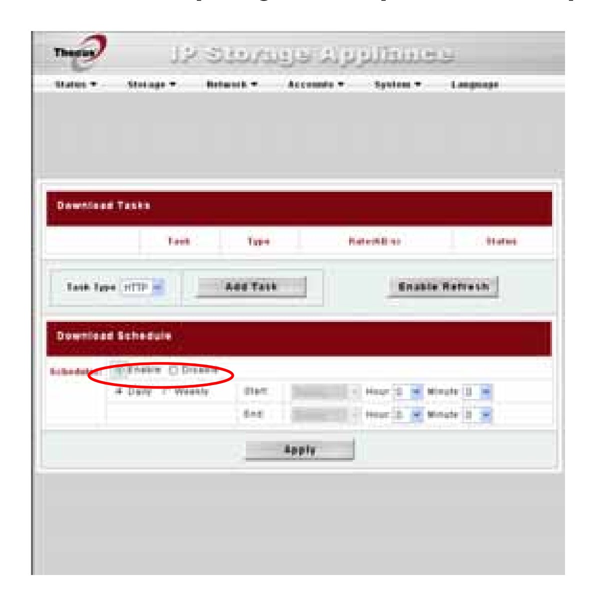
Programmer des téléchargements

Vous pouvez utiliser le Gestionnaire de téléchargement pour programmer vos téléchargements afin qu'ils démarre à différentes heures de la journée. Ceci est utilise si vous voulez terminer vos téléchargements pendant les heures hors pointe et ainsi préserver la largeur de bande pour d'autres applications. Le tableau suivant décrit la fenêtre du Gestionnaire de téléchargement :

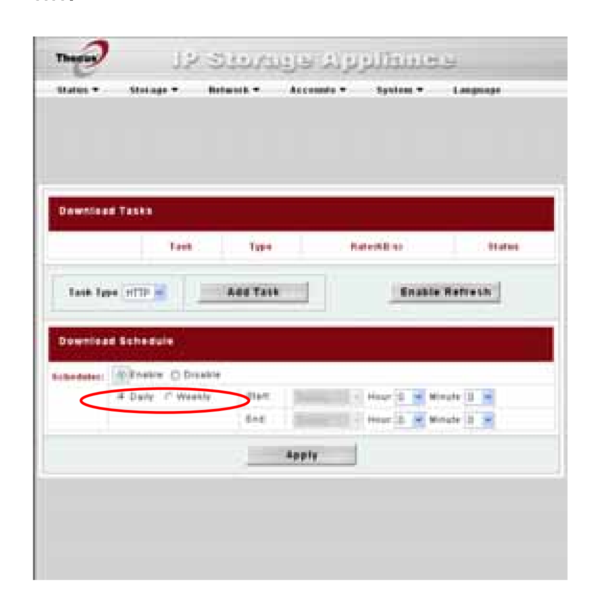
Programme de téléchargement	
Elément	**Description**
Scheduler (Programme)	Pour activer ou désactiver le Programme de téléchargement.
Daily/Weekly (Jour/semaine)	Choisissez si le Programme de téléchargement doit s'activer tous les jours ou toutes les semaines.
Start: Day/Hour /Minute (Début : Jour/Heure /Min)	Le jour/les heures/les minutes du début de la tâche de téléchargement.
End: Day/Hour/Minute (Fin : Jour/Heure /Min)	Le jour/les heures/les minutes de la fin de la tâche de téléchargement.

Pour programmer des téléchargements, suivez les étapes suivantes :

1. Dans **Download Schedule (Programme de téléchargement)**, réglez **Scheduler (Programme)** sur ***Enable (Activer)***.



2. Pour programmer une période de téléchargement quotidienne, choisissez ***Daily (Jour)*** et choisissez l'heure du début et de la fin.
   Pour une période de téléchargement hebdomadaire, choisissez ***Weekly (Semaine)*** et choisissez l'heure/le jour du début et l'heure/le jour de la fin.



3. Cliquez sur ***Apply (Appliquer)*** pour enregistrer les changements.

REMARQUE Si le programmateur de téléchargement est activé, TOUTES les tâches de téléchargement suivront le programme désigné.

Serveur de webcam

Avec le serveur de webcam, vous pouvez programmer le N3200 pour capturer des images à partir d'une webcam USB connectée. Pour configurer le serveur de webcam, allez dans **Status (Etat)**, choisissez l'option ***Web Camera (Webcam)*** ; la fenêtre **Web Camera (Webcam)** apparaît.



Webcam	
Elément	**Description**
Image Size (Taille d'image)	Choisissez la taille d'image pour les images à capturer. Vous pouvez choisir entre 160x120, 320x240 et 640x480.
Interval (Intervalle)	Choisissez l'intervalle de temps entre chaque image à capturer.
Schedule (Programme)	Cliquez pour programmer la capture des images par la webcam.
Preview (Prévisualiser)	Cliquez pour prévisualiser la capture des images.
Apply (Appliquer)	Cliquez pour enregistrer les changements.

Ajouter un programme de webcam

Pour ajouter un nouveau programme de webcam, suivez les étapes suivantes :

1. Dans l'écran **Web Camera (Webcam)**, cliquez sur ***Schedule (Programme)***.



2. Cliquez sur ***Add (Ajouter)*.**



3. Entrez un nom pour le nouveau programme. Vous pouvez aussi ajouter un commentaire si désiré. Choisissez la fréquence, l'heure du début et l'heure de la fin.



4. Cliquez sur ***Apply (Appliquer)*** pour enregistrer le nouveau programme.

Modifier un programme de webcam

Pour modifier un programme de webcam, suivez les étapes suivantes :

1. Dans l'écran **Web Cam Schedule (Programme de webcam)**, choisissez le programme que vous voulez modifier dans la liste.



2. Cliquez sur ***Modify (Modifier)***.
3. Modifiez le programme comme désiré.
4. Cliquez sur ***Apply (Appliquer)*** pour enregistrer les changements.

Supprimer un programme de webcam

Pour supprimer un programme de webcam, suivez les étapes suivantes :

1. Dans l'écran **Web Cam Schedule (Programme de webcam)**, choisissez le programme que vous voulez supprimer dans la liste.



2. Cliquez sur ***Delete (Supprimer)***. Le programme choisi est supprimé.

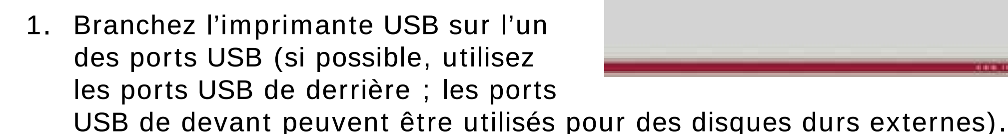
Serveur d’impression



Vous pouvez configurer le N3200 pour l’utiliser comme un serveur d’impression. De cette manière, tous les PC connectés au réseau pourront utiliser la même imprimante.

Windows XP SP2

Pour configurer le serveur d’impression sous Windows XP SP2, suivez les étapes suivantes :



1. Branchez l’imprimante USB sur l’un des ports USB (si possible, utilisez les ports USB de derrière ; les ports USB de devant peuvent être utilisés pour des disques durs externes).

2. Allez sur ***Start (Démarrer)*** > ***Printers and Faxes (Imprimantes et fax)***.

3. Cliquez sur **File (Fichier)** > **Add Printer (Ajouter imprimante)**.

4. L'assistant **Add Printer Wizard (Assistant d’ajout d’imprimante)** apparaît sur l’écran. Cliquez sur ***Next (Suivant)***.

5. Cochez la case “***A network printer, or a printer attached to another computer*”** **(Une imprimante de réseau ou une imprimante branchée sur un autre ordinateur)**.

6. Choisissez “***Connect to a printer on the Internet or on a home or office network (Connecter à une imprimante sur Internet ou sur un réseau maison ou de bureau)***”, et entrez “**http://N3200_IP_ADDRESS:631/printers/usb-printer**” dans le champ URL.

7. Windows vous demandera d'installer les pilotes de votre imprimante. Choisissez le pilote de votre imprimante.

8. Windows vous demandera si vous voulez utiliser cette imprimante comme "Imprimante par défaut". Choisissez ***Yes (Oui)*** et toutes vos tâches d’impression seront automatiquement envoyées sur cette imprimante. Cliquez sur ***Next (Suivant)***.

9. Cliquez sur ***Finish (Terminer)***.

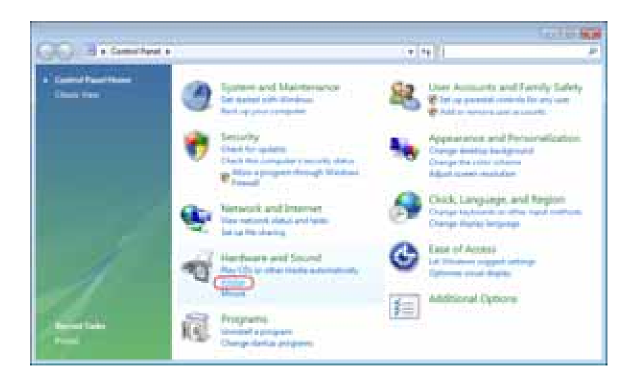
REMARQUE

- Certaines imprimantes USB ne sont pas compatibles. Veuillez vérifier le site web de Thecus pour une liste des imprimantes compatibles.
- Veuillez noter que si une imprimante multifonction (tout-en-une) est branchée sur le N3200, normalement seulement les fonctions d’impression et de fax marcheront. Les autres fonctions, comme le scannage, ne marcheront pas.

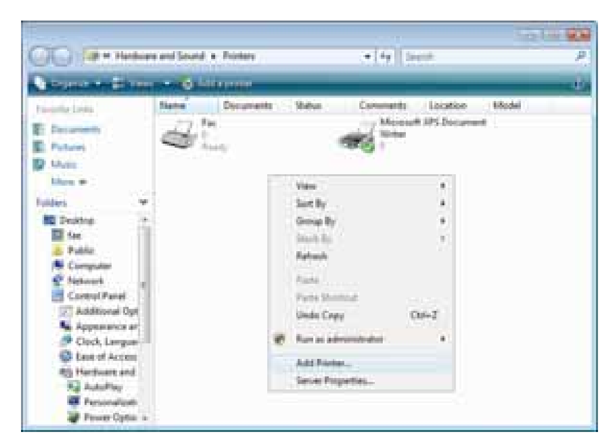
Windows Vista

Pour configurer le serveur d'impression sous Windows Vista, suivez les étape suivantes :

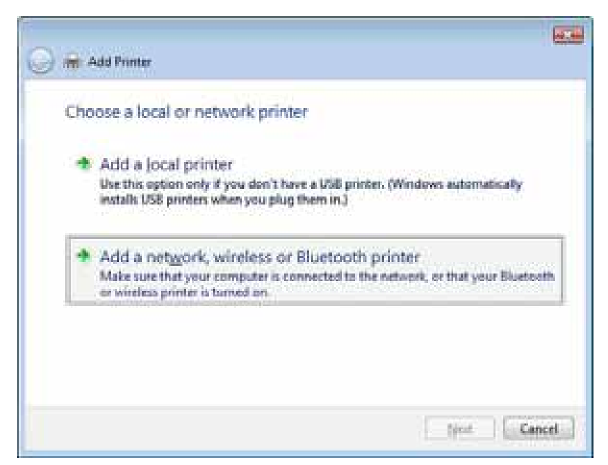
1. Ouvrez ***Printer Folder (Dossier d'imprimante)*** à partir du **Control Panel (Panneau de contrôle)**.



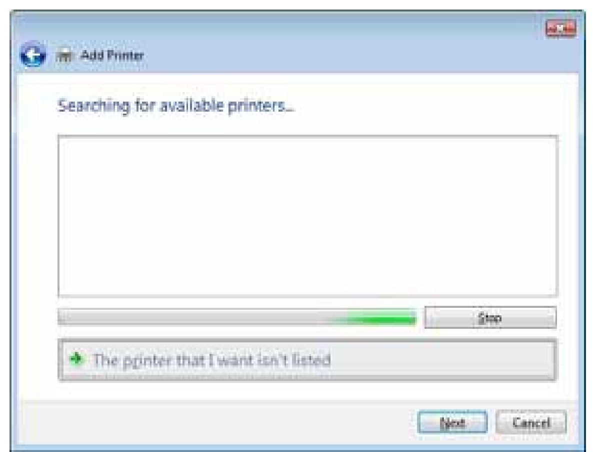
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris n'importe où dans le dossier **Printers (Imprimantes)** puis choisissez ***Add Printer (Ajouter imprimante)***.



3. Choisissez ***Add a network, wireless or Bluetooth printer (Ajouter une imprimante de réseau, sans fil ou Bluetooth)***.

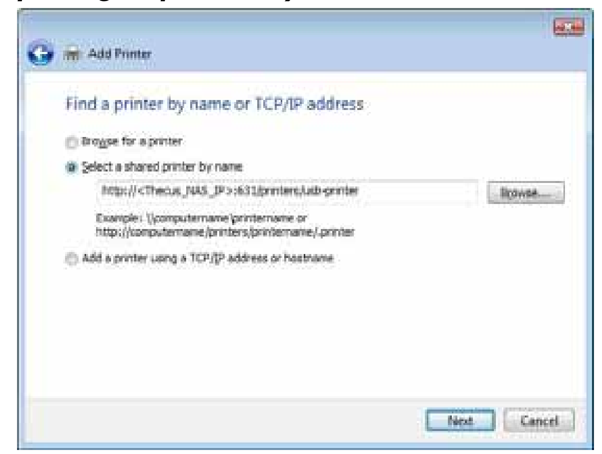


4. Choisissez ***The printer that I want isn't listed (Mon imprimante n'est pas dans la liste)***.



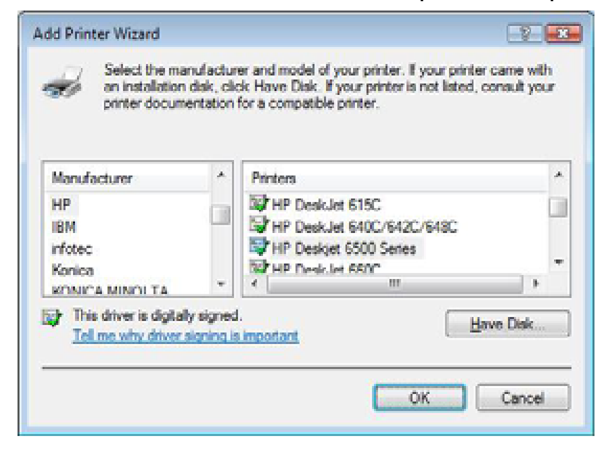
Vous pouvez appuyer sur ***The printer that I want isn't listed (Mon imprimante n'est pas dans la liste)*** pour aller directement à la page suivante sans attendre jusqu'à la fin de **Searching for available printers (Recherche des imprimantes disponibles)** pour terminer.

5. Cliquez sur ***Select a shared printer by name (Choisir une imprimante partagée par nom)***.



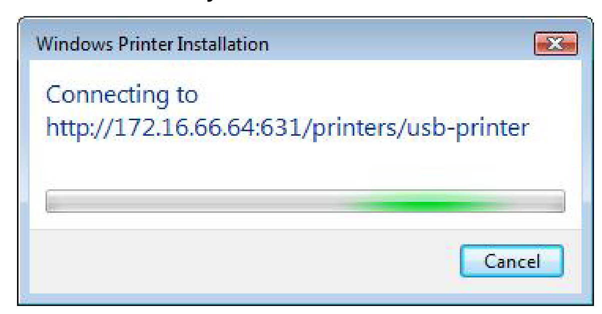
Entrez `http://<Thecus_NAS>:631/printers/usb-printer` dans la case, où <Thecus_NAS_IP> est l'adresse IP du N3200. Cliquez sur ***Next (Suivant)***.

6. Choisissez ou installez une imprimante puis appuyez sur ***OK***.

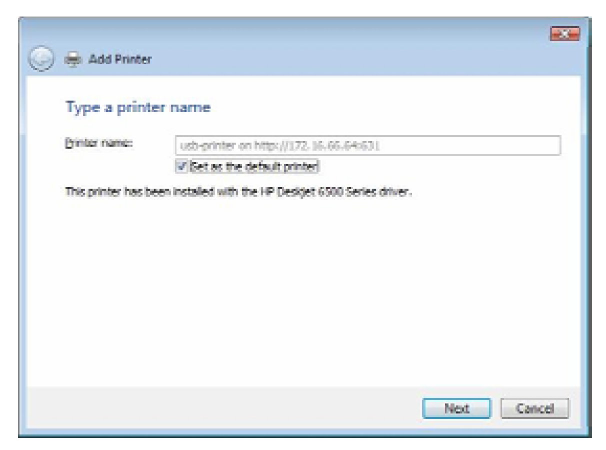


Si le modèle de votre imprimante n'est pas affiché dans la liste, veuillez contacter le fabricant de votre imprimante pour de l'aide.

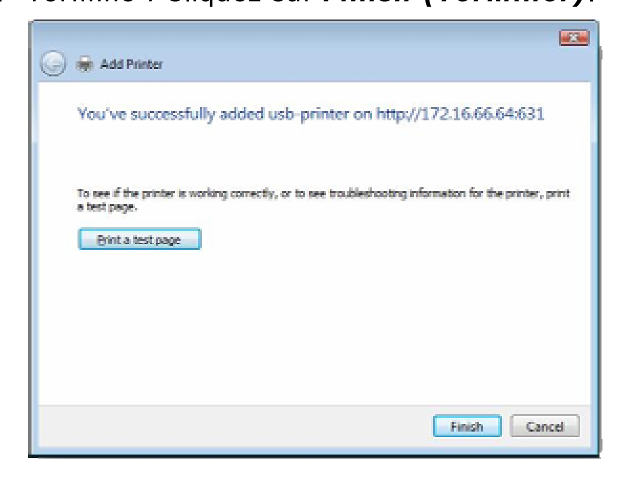
7. Windows essayera alors de connecter votre imprimante.



8. Vous pouvez choisir d'utiliser cette imprimante en tant qu'imprimante par défaut en cochant la case ***Set as the default printer (Utiliser en tant qu'imprimante par défaut)***. Cliquez sur ***Next (Suivant)*** pour continuer.



9. Terminé ! Cliquez sur ***Finish (Terminer)***.



Chapitre 6 : Utilisation du N3200

Vue d'ensemble

Une fois que le N3200 a été configuré et fonctionne normalement, les utilisateurs du réseau peuvent gérer tous leurs fichiers, leurs chansons ou leurs photos numériques en utilisant simplement un navigateur web. Pour gérer vos fichiers personnel ou les fichiers à accès publique sur le N3200, entrez simplement son IP adresse dans votre navigateur (l'adresse IP par défaut est http://192.168.1.100) ; la page **N3200 Login (Connexion N3200)** s'ouvrira automatiquement.

REMARQUE Avant de continuer, assurez-vous que le support Disque web ou Disque web sécurisé est activé dans l'écran Support de service du menu **Réseau** du système. Voir Support de service dans le Chapitre 4 : Gestion du système > Gestion du réseau > Configuration des services web.

Page de connexion

Pour vous connecter au système, entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe puis cliquez sur ***Login (Connexion)*** pour vous connecter au système. Ceci vous enverra directement à l'écran **Web User Interface (Interface web de l'utilisateur)**.



Interface web de l'utilisateur

L'interface web de l'utilisateur est où les utilisateurs interactent avec le N3200, et gèrent tous les types de contenu multimédia numérique. L'interface est simple et intuitive et il est facile de vous familiariser avec toutes les fonctions du N3200.

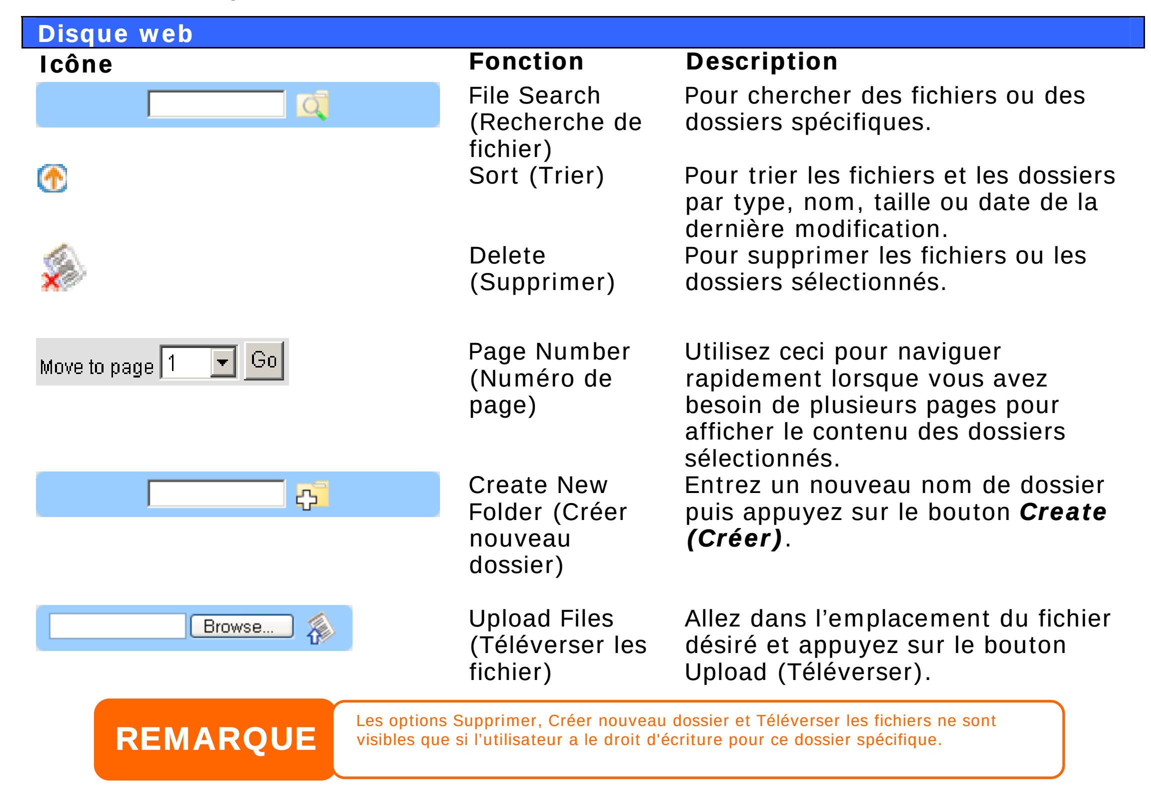
A gauche de l'interface se trouve le **Main Menu (Menu principal)**, où vous pouvez accéder facilement aux fonctions **WebDisk (Disque web)**, **Music (Musique)** et **Gallery (Gallerie)** du N3200. En haut de l'interface, vous pouvez choisir de naviguer tous les appareils de stockage connectés au N3200, y-compris les disques durs SATA et eSATA, les disques USB et les contenus enregistrés avec la fonction Copie à un bouton USB.



Elément	Description
WebDisk (Disque web)	Cliquez pour utiliser la fonction **WebDisk (Disque web)**
Music (Musique)	Cliquez pour utiliser la fonction **Music (Musique)**
Photos (Photos)	Cliquez pour utiliser la fonction **Photo Gallery (Gallerie de photos).**
Login (Connexion)	Cliquez pour vous connecter au N3200.
Logout (Déconnexion)	Cliquez pour retourner à la page de connexion du N3200.
Change Password (Changer le mot de passe)	Cliquez pour changer le mot de passe de connexion.

Utilisation de la fonction Webdisk (Disque web)

1. Lorsqu'un utilisateur clique sur l'icône **WebDisk (Disque web)**, tous les dossiers publics disponibles s'afficheront.
2. Lorsqu'un utilisateur clique sur le nom d'un dossier public, les fichiers dans ce dossier s'afficheront.
3. Lorsqu'un utilisateur clique sur le nom d'un fichier, le fichier sera téléchargé.



Disque web		
Icône	**Fonction**	**Description**
	File Search (Recherche de fichier)	Pour chercher des fichiers ou des dossiers spécifiques.
	Sort (Trier)	Pour trier les fichiers et les dossiers par type, nom, taille ou date de la dernière modification.
	Delete (Supprimer)	Pour supprimer les fichiers ou les dossiers sélectionnés.
Move to page 1 Go	Page Number (Numéro de page)	Utilisez ceci pour naviguer rapidement lorsque vous avez besoin de plusieurs pages pour afficher le contenu des dossiers sélectionnés.
	Create New Folder (Créer nouveau dossier)	Entrez un nouveau nom de dossier puis appuyez sur le bouton ***Create (Créer)***.
Browse...	Upload Files (Téléverser les fichier)	Allez dans l'emplacement du fichier désiré et appuyez sur le bouton Upload (Téléverser).

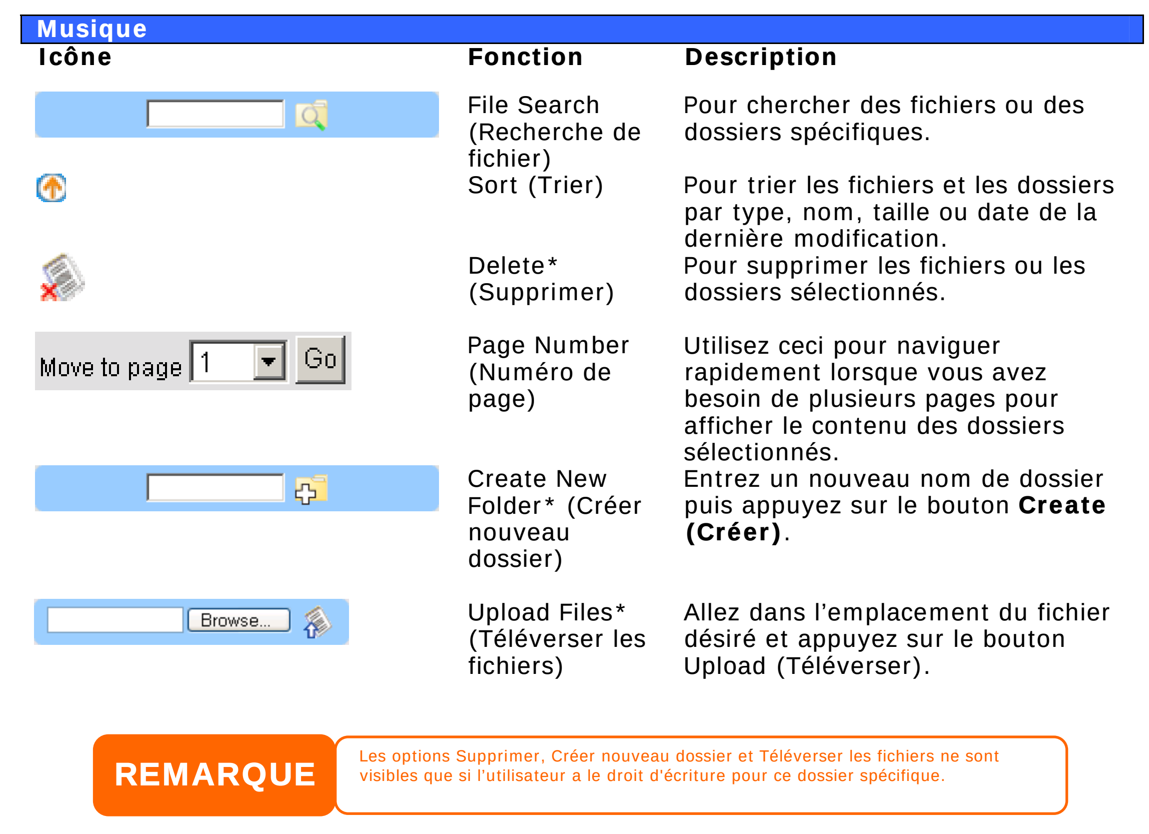
REMARQUE Les options Supprimer, Créer nouveau dossier et Téléverser les fichiers ne sont visibles que si l'utilisateur a le droit d'écriture pour ce dossier spécifique.

Pour plus d'informations sur le réglage des droits d'utilisateur aux dossiers, voir ***Chapter 3 : Gestion du systèmet > Gestion du stockage > Gestion des dossiers > Liste de contrôle d'accès des dossiers (ACL)***

Pour accéder aux dossier avec un contrôle d'accès, vous devez en premier vous connecter avec un compte d'utilisateur local. Pour vous connecter, cliquez sur l'icône **Login (Connexion)** en bas à gauche de l'écran.

Utilisation du serveur de musique

Pour gérer vos fichiers de musique numérique et les partager avec les clients iTunes sur le réseau, cliquez sur l'icône **Music (Musique)** dans le panneau gauche.



Musique		
Icône	**Fonction**	**Description**
	File Search (Recherche de fichier)	Pour chercher des fichiers ou des dossiers spécifiques.
	Sort (Trier)	Pour trier les fichiers et les dossiers par type, nom, taille ou date de la dernière modification.
	Delete* (Supprimer)	Pour supprimer les fichiers ou les dossiers sélectionnés.
Move to page 1 Go	Page Number (Numéro de page)	Utilisez ceci pour naviguer rapidement lorsque vous avez besoin de plusieurs pages pour afficher le contenu des dossiers sélectionnés.
	Create New Folder* (Créer nouveau dossier)	Entrez un nouveau nom de dossier puis appuyez sur le bouton **Create (Créer)**.
Browse...	Upload Files* (Téléverser les fichiers)	Allez dans l'emplacement du fichier désiré et appuyez sur le bouton Upload (Téléverser).

REMARQUE Les options Supprimer, Créer nouveau dossier et Téléverser les fichiers ne sont visibles que si l'utilisateur a le droit d'écriture pour ce dossier spécifique.

Ajouter des fichiers de musique

Vous pouvez ajouter des fichiers de musique dans le serveur iTunes via l'interface web de l'utilisateur ; cependant, si vous voulez téléverser beaucoup de dossier et de fichiers, il y a une méthode plus simple.

1. Ouvrez Explorateur Internet et entrez l'adresse IP du N3200 dans la barre d'adresse (par ex. `\\192.168.1.100`).
2. Double-cliquez sur le dossier ***Music (Musique)*** pour l'ouvrir. Cliquez et glissez ensuite les fichiers et les dossiers désirés.
3. Le serveur iTunes du N3200 prendra un certain temps pour metre en mémorie cache les labels ID3 de chaque fichier. Une fois que ceci est terminé, vous verrez tous les fichiers de musique à partir des clients iTunes.

Jouer des fichiers de musique

Une fois que les fichiers de musique ont été ajouté sur le N3200, il est facile de les jouer sur n'importe quel ordinateur avec iTunes connecté au réseau :

1. Ouvrez iTunes.
2. Vous devriez voir **Thecus_N3200** sous le titre **SHARED (PARTAGÉ)** dans le menu de gauche.
3. Cliquez sur **Thecus_N3200** ; tous les fichiers partagés seront affichés et pourront être joués directement dans iTunes.

Utilisation de la galerie de photos



Vous pouvez utiliser la galerie de photo pour visualiser et partager des photos et même créer vos propres albums de photo directement sur le N3200. Pour gérer votre galerie de photos ou pour voir d'autres albums de photos, cliquez sur l'icône ***Photos (Photos)*** dans le panneau gauche.

Votre propre galerie de photos s'affichera, ainsi que tous les albums de photos publics sur le réseau.

Pour gérer les fichiers de photos, vous devez en premier sélectionner l'élément en cochant sa case.

Gérer les albums et les photos

Photo

Icône	Fonction	Description
Cover	Make Cover (Créer couverture)	Pour utiliser la photo sélectionnée comme l'image de couverture.
	Back (Retour)	Pour retourner à l'écran précédent.
	Add (Ajouter)	Pour ajouter un nouvel album ou des photos.
	Modify (Modifier)	Pour éditer le nom et la description de l'album ou de la photo sélectionnée. Les noms ne doivent pas contenir plus de 20 caractères et la description est limitée à 255 caractères.
	Delete (Supprimer)	Pour supprimer les albums ou les photos sélectionnées.

REMARQUE

- Seulement les utilisateurs connectés pourront voir ces icônes.
- Pour éviter les erreurs du système, le N3200 a les limites suivantes pour les fichiers de photo :
  - Chaque ficheir téléchargé est limité à 4Mo. Les fichiers de plus de 4Mo ne seront PAS téléchargés et aucun message ne s'affichera.
  - Seulement les types de photos suivants peuvent être téléversés : *.jpg, *.gif, *.bmp, *.png, *.pcx, *.psd, *.bmp.
  - Si un nom de fichier existe déjà pendant le téléversement le système ajoutera un numéro devant le nom du fichier (abc → 1abc).

Créer des albums

Pour créer un album de photos, suivez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur le bouton ***Add (Ajouter)*** pour créer un nouvel album.
2. Entrez le nom de l'album et une description si désiré. Cliquez ensuite sur le bouton ***Create Album (Créer album)***.

Protéger des albums avec des mots de passe

Si vous désirez utiliser un mot de passe pour protéger un album particulier, suivez les étapes suivante :

1. Choisissez l'album que vous voulez protéger et cliquez sur le bouton ***Edit (Editer)*** ; l'écran **Album Edit (Editer album)** s'affiche.

2. Le propriétaire de l'album peut entrer un mot de passe pour protéger l'album, de manière à ce que seulement les personnes avec le bon mot de passe ne puisse regarder cet album.

Téléverser des photos dans des albums

Il est facile de téléverser des photos dans les albums en utilisant l'interface web de l'utilisateur :

1. Lorsqu'un album a été créé, cliquez sur l'icône de l'album pour ouvrir l'album. L'album est vide au début.

2. Cliquez sur le bouton ***Add (Ajouter)*** pour téléverser des photos dans l'album. L'écran **Upload Photos (Téléverser des photos)** s'affichera. Vous pouvez sélectionner et téléverser jusqu'à 8 photos à chaque fois.

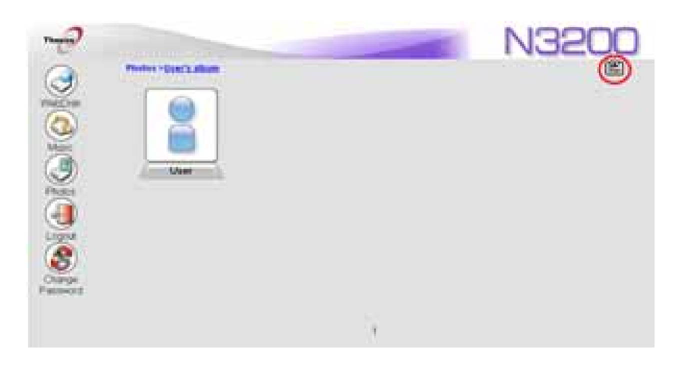
3. Une fois que les photos ont été téléversé, vous pouvez les regarder dans l'album.

4. Le propriétaire de l'album peut aussi supprimer ou modifier les photos avec les boutons ***Delete (Supprimer)*** et ***Modify (Modifier)*** en haut à droite.

Assistant de publication de Windows XP

Il y a plusieurs manières pour les utilisateurs de téléverser des photos dans un album de photos. Les utilisateurs de Windows XP peuvent téléverser leurs photos en utilisant l'Assistant de publication de Windows XP.

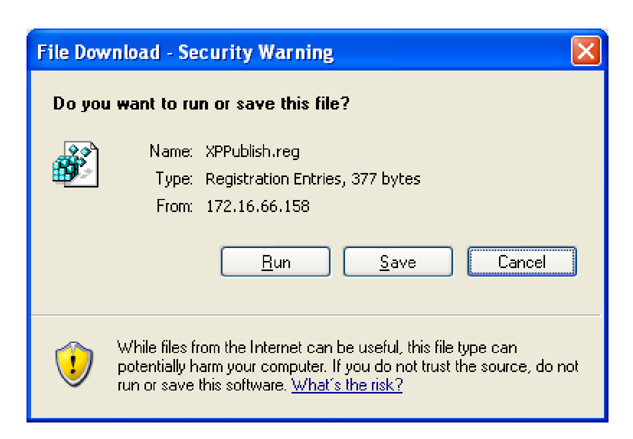
1. Cliquez sur l'icône ***XP Publishing Wizard (Assistant de publication XP)***.



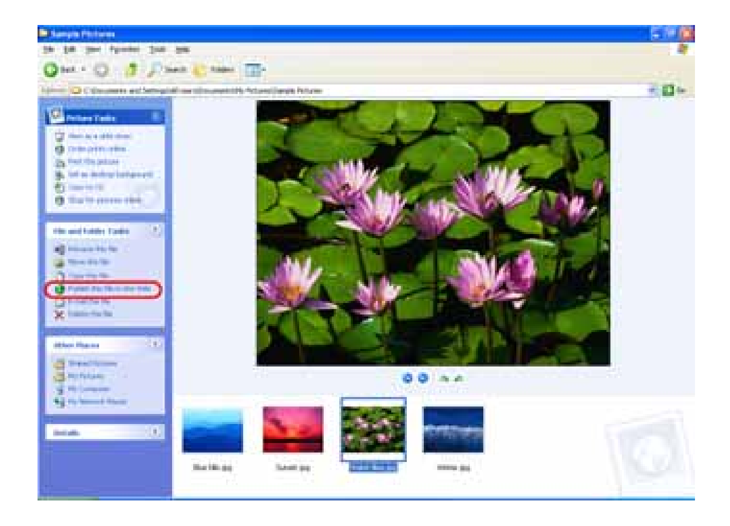
2. L'écran **XP Web Publishing Wizard Client (Client de l'Assistant de publication web de XP)** apparaît. Cliquez sur le lien pour installer l'Assistant de publication.



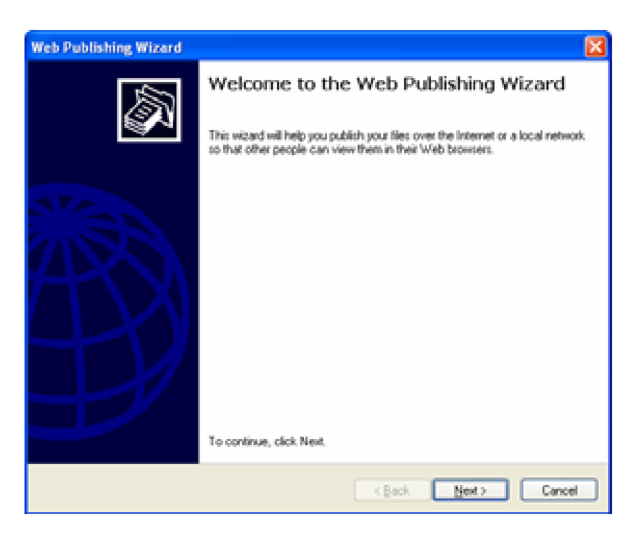
3. Windows XP vous demandera si vous voulez exécuter ou enregistrer ce fichier. Cliquez sur ***Run (Exécuter)***.



4. Une fois que l'Assistant a été installé, utilisez le Gestionnaire de fichiers de Windows pour naviguer vers le dossier qui contient les photos que vous désirez publier. Dans le panneau gauche, vous verrez une icône **Publish this folder to the Web (Publier ce dossier sur le web)**.



5. Cliquez sur cette icône ; le **Web Publishing Wizard (Assistant de publication web)** démarrera.

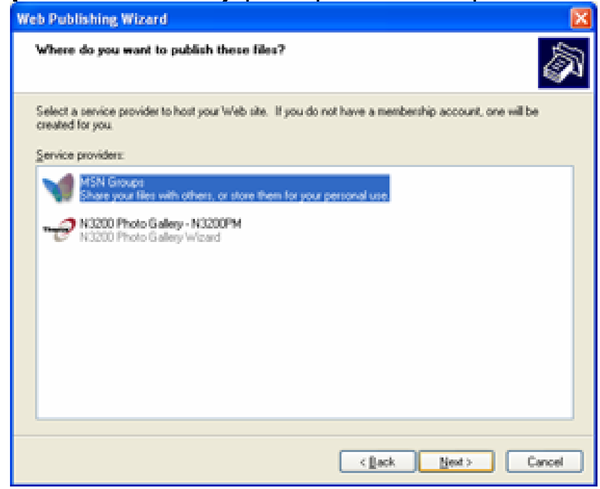


6. Choisissez les photos que vous voulez publier sur le Serveur web de photos en cochant la case en haut à gauche des images désirées. Cliquez sur ***Next (Suivant)***.



7. Votre PC commencera à se connecter au Serveur web de photos.

8. Choisissez **N3200 Photo Gallery Wizard (Assistant de galerie de photos N3200)** pour publier vos photos sur le N3200.



9. Enregistrez-vous sur le N3200 en utilisant votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

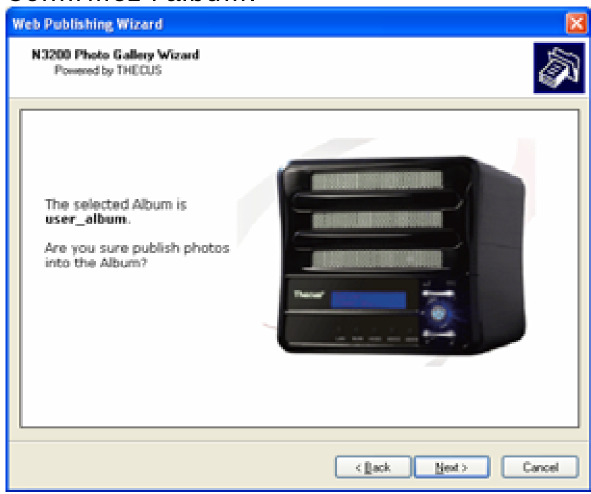


10. Créez votre album en entrant un nom d'album et cliquez sur le bouton **Create Album (Créer album)**.

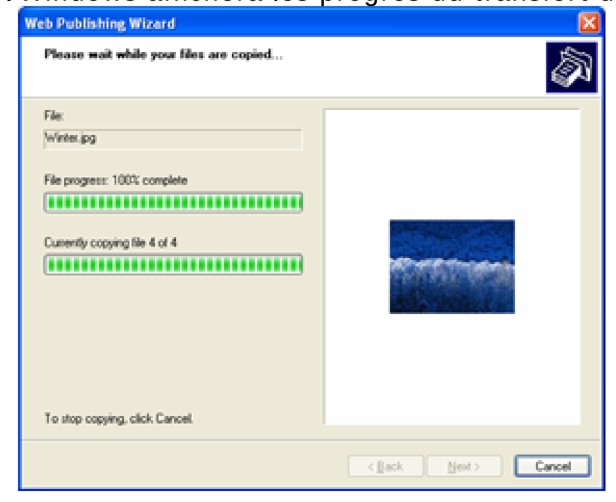


11. Choisissez l'album dans lequel vous voulez téléverser vos photos.

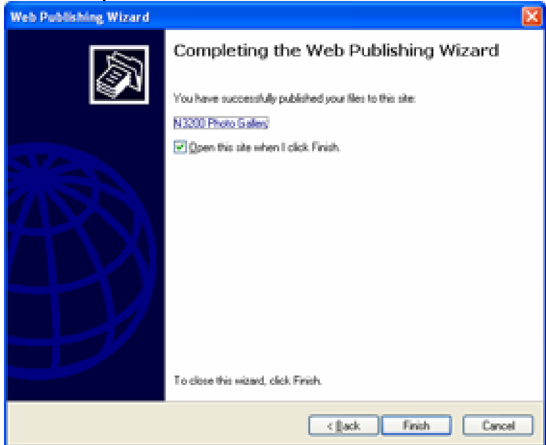
12. Confirmez l'album.



13. Windows affichera les progrès du transfert des photos en cours.



14. Lorsque le transfert est terminé, l’assistant vous demandera si vous voulez aller au site Web. Cliquez sur ***Finish (Terminer)*** pour aller au Serveur web de photos.



15. Cliquez sur l’icône de l’utilisateur pour aller à l'album de cet utilisateur.



16. La liste des albums appartenant à cet utilisateur s’affichera. Cliquez sur **user_album (album_utilisateur)**.



17. Terminé ! Vous verrez maintenant toutes les photos sélectionnées dans l'album.



Informations EXIF

Lorsque vous regardez des photos, vous pouvez aussi afficher les informations EXIF de chaque photo sur l'écran du N3200.



Cliquez simplement sur le bouton ***EXIF*** pour afficher les informations EXIF. Pour cacher ces informations, cliquez de nouveau sur le bouton ***EXIF***.

Diaporamas

Les diaporamas sont très pratiques pour regarder les photos stockées sur votre N3200.

Vous pouvez cliquer sur l'icône ***Start Slide Show (Démarrer le diaporama)*** en haut à droite pour démarrer le diaporama.



Pour arrêter le diaporama, cliquez sur l'icône ***Stop Slide Show (Arrêter le diaporama)*** en haut à droite.



Mapper un PC client sur le N3200

Vous pouvez mapper des dossiers partagés sur le N3200 pour pouvoir y avoir accès comme s'ils étaient des unités sur votre ordinateur. Vous pouvez vous connecter au réseau des dossiers partagés sur le N3200 de la manière suivante :

Windows

1. Ouvrez le dossier **My Computer (Mon ordinateur)** de Windows.

2. Dans la barre de menu, cliquez sur ***Tools (Outils)*** et choisissez ***Map Network Drive…(Mapper l'unité de réseau)***.

3. L'écran **Map Network Drive (Mapper l'unité de réseau)** apparaît.

4. Choisissez une lettre pour le dossier partagé.

5. Cliquez sur le bouton ***Browse (Naviguer)*** pour trouver le dossier désiré sur votre réseau. Alternativement, vous pouvez entrer le nom du dossier auquel vous voulez vous connecter ou entrer son adresse IP. (par ex. `\\192.168.1.100\share`)

6. Cliquez sur ***Finish (Terminer)***. Lorsque la fenêtre **Connect As… (Connecter sous…)** s'affiche, entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

7. Cliquez sur ***OK***. Le dossier partagé apparaît maintenant comme l'unité de disque assigné. Vous pouvez accéder à ce dossier comme s'il était un disque sur votre ordinateur.

Apple OS X

Sur un ordinateur Apple, vous pouvez vous connecter aux ordinateurs et aux serveurs partagés en utilisant une adresse de réseau.

1. Choisissez ***Go (Aller)*** > ***Connect to Server…(Connecter au serveur…)***

2. Entrez l'adresse de réseau pour le serveur dans la case Adresse du serveur.

   Lorsque vous vous connectez en utilisant le protocole SMB/CIFS, entrez : `smb://192.168.1.100/Folder1`

   Lorsque vous vous connectez en utilisant le protocole AFP, entrez : `afp://192.168.1.100/Folder1`

   Cliquez sur ***Connect(Connecter)***.

3. Lorsque MAC OS X essaye de se connecter au N3200, il vous demandera d'entrer un Nom d'utilisateur et un Mot de passe pour accéder au dossier.

4. Lorsque MAC OS X s'est connecté au N3200, une icône représentant le dossier apparaît sur le bureau du MAC OS X. Vous pouvez accéder au dossier en double-cliquant sur l'icône.

Sauvegarde des fichiers

Vous pouvez sauvegarder des fichiers avec le N3200 e plusieurs manières.

Utilitaire de sauvegarde de Thecus

L'Utilitaire de sauvegarde de Thecus se trouve sur le CD d'installation. Lorsque vous cliquez sur le CD, l'Utilitaire de sauvegarde sera installé dans **Program Groups (Groupes de programmes)** > **Thecus** > **Thecus Backup Utility (Utilitaire de sauvegarde de Thecus)**. S'il n'a pas été installé, vous pouvez copier le fichier (**Thecus Backup Utility.exe**) dans l'emplacement désiré sur votre disque dur et double-cliquer dessus pour l'exécuter.





SI vous n'arrivez pas à trouver l'Utilitaire de sauvegarde de Thecus sur votre CD, vous pouvez le télécharger à partir du site web de Thecus (http://www.thecus.com).

Lorsque vous exécutez cet utilitaire la première fois, il vous demandera si vous voulez créer un fichier DB. Cliquez sur ***Yes (Oui)***.

1. Cliquez sur ***Add (Ajouter)*** pour créer une tâche de sauvegarde. La boîte de dialogue **Add New Task (Ajouter une nouvelle tâche)** s'affiche.

Ajouter une nouvelle tâche	
Elément	**Description**
Task (Tâche)	Le nom de la nouvelle tâche.
Source	Cliquez pour spécifier l'emplacement du dossier/du fichier source.
Incremental (Incrémentiel)	Cliquez pour spécifier si la sauvegarde doit être incrémentielle. Si cette case n'est pas cochée, la sauvegarde sera une sauvegarde complète.
Destination (Destination)	Cliquez pour spécifier l'emplacement du dossier/du fichier cible.
Excluded extensions (Extensions exclues)	Les fichiers avec ces extensions seront ignorés et ne seront pas sauvegardés vers la destination choisie.
Comments (Commentaires)	Si vous le voulez, vous pouvez entrer des commentaires ici.

2. Pour automatiser la tâche de manière à ce qu'elle soit régulière, cliquez sur l'icône ***Schedule (Programme)*** de cette tâche. Vous pouvez programmer la tâche pour l'automatiser **Monthly (Mois)** ou **Weekly (Semaine)**.

3. Pour vérifier le journal de cette tâche, cliquez sur l'icône ***Log (Journal)*** de cette tâche.



L'utilitaire de sauvegarde de Thecus prend aussi en charge MAC OS X. Copiez simplement le fichier Thecus Backup Utility.dmg sur votre machine MAC OS X et double-cliquez dessus pour l'exécuter.

Sauvegarde des données avec Windows XP

Si vous utilisez Windows XP Professional, vous pouvez aussi utiliser l'utilitaire de sauvegarde de Windows (Ntbackup.exe) pour sauvegarder vos fichiers.

Si vous utilisez Windows XP Edition Familiale, suivez les étapes suivantes pour installer l'utilitaire :

1. Insérez le CD de Windows XP dans le lecteur de CD-ROM et double-cliquez sur l'icône ***CD*** dans **My Computer (Mon ordinateur)**.

2. Lorsque l'écran de bienvenu de Microsoft Windows XP apparaît, cliquez sur ***Perform Additional Tasks (Effectuer d'autres tâches)***.

3. Cliquez sur ***Browse this Cd (Naviguer ce CD)***.

4. Dans l'Explorateur de Windows, naviguez sur ***ValueAdd*** > ***Msft*** > ***Ntbackup***.

5. Double-cliquez sur ***Ntbackup.msi*** pour installer l'utilitaire de sauvegarde.

Une fois installé, vous pouvez utiliser l'utilitaire de sauvegarde de Windows de la manière suivante :

1. Cliquez sur ***Start (Démarrer)***, allez sur ***All Programs (Tous les programmes)*** > ***Accessories (Accessoires)*** > ***System Tools (Outils système)*** > ***Backup (Sauvegarde)*** pour lancer l'assistant.

2. Cliquez sur ***Next (Suivant)*** pour passer la page d'introduction. Choisissez **Backup files and settings (Sauvegarder les fichiers et les réglages)** dans la deuxième page et cliquez sur ***Next (suivant)***.

3. Choisissez quelle option vous désirez sauvegarder.

4. Cliquez sur ***Next (Suivant)*** et dans les pages Backup Type (Type de sauvegarde), Destination (Destination) et Name (Nom), spécifiez un emplacement pour la sauvegarde en utilisant le bouton ***Browse (Naviguer)***.

5. Recherchez et choisissez le disque qui spécifie votre N3200 comme la destination de sauvegarde et cliquez sur ***Next (Suivant)***.

6. Cliquez sur ***Next (Suivant)*** pour aller à la dernière page de l'assistant et cliquez sur ***Finish (Terminer)*** pour commencer la sauvegarde.

Utilitaires de sauvegarde de Apple OS X

Mac OS X ne contient aucun programme de sauvegarde. Cependant, il y a plusieurs solutions de sauvegarde disponibles pour le Mac OS X, y-compris : iBackup, Psyncx, iMSafe, Rsyncx, Folder Synchronizer X, Tri-BACKUP, Impression, Intego Personal Backup, SilverKeeper, et l'utilitaire dotMac de Apple, entre autres. Pour plus d'utilitaires de sauvegarde gratuits et des sharewares, allez sur VersionTracker ou MacUpdate et faites une recherche avec “Sauvegarde”.

Chapitre 7 : Astuces et recommandations

Extensions de stockage USB et eSATA

Le N3200 prend en charge des disques durs USB externes grâce à ses trois ports USB. Une fois qu'un disque dur USB a été correctement monté, le volume entier sera automatiquement copié dans le dossier DD USB par défaut. Le N3200 peut prendre en charge jusqu'à 6 appareils de stockage USB externes. Tous les noms des fichiers sur les disques USB sont sensibles à la casse.

Le N3200 prend aussi en charge les disques durs eSATA grâce à son port eSATA.

Avant de brancher un disque dur USB ou eSATA sur le N3200, vous devez en premier le partitionner et le formater avec un ordinateur de bureau ou un ordinateur portable. L'appareil branché sera situé dans `\\192.168.1.100\usbhdd\sdf1` où `192.168.1.100` est l'adresse IP du N3200 et `sdf1` est pour la première partition du disque #6, le disque eSATA ou USB. Si la partition est du type NTFS, les utilisateurs du NA peuvent ouvrir et copier des fichiers de `\\192.168.1.100\usbhdd\sdf1` mais ne peuvent pas ajouter des nouveaux fichiers ou modifier les fichiers existants.



Si vous voulez écrire sur un appareil de stockage USB, le système de fichiers doit être FAT32.

Stockage USB	Partition FAT32	Partition NTFS
Lecture	OK	OK
Ecriture	OK	-

Ajouter un disque de rechange

Avec une matrice RAID 1, vous pouvez ajouter un disque de rechange après avoir configuré le RAID. Pour ajouter un disque de rechange, suivez les étapes suivantes :

1. Dans l'écran **RAID Configuration Screen (Ecran de configuration du RAID)**, cochez la case du disque dur que vous voulez utiliser comme disque de rechange.
2. Cliquez sur ***Add Spare(Ajouter rechange)***.

Une fois que le disque est défini comme un disque de rechange, il reconstruira automatiquement le RAID précédemment configuré lorsqu'un disque devient endommagé.

Administration à distance

Vous pouvez configurer votre N3200 pour l'administration à distance. Grâce à l'administration à distance, vous pouvez accéder à votre N3200 sur Internet, même si votre N3200 est derrière un routeur. Ceci est particulièrement utile lorsque vous voyagez et que vous avez besoin d'un fichier qui se trouve sur votre N3200.

La configuration de l'administration à distance est en trois étapes et les appareils suivants sont requis :

- Appareil N3200 NAS de Thecus
- Câble/Routeur DSL avec support DNS dynamique
- Un PC personnel
- Une connexion Internet



La configuration du routeur dépend légèrement du type de routeur. Dans cet exemple, nous utilisons un routeur Asus WL500g car il prend en charge DNS dynamique. Contactez votre revendeur de routeur pour de l'aide.

Partie I - Création d'un compte DynDNS

1. Utilisez votre PC pour aller sur `http://www.dyndns.org`
2. Cliquez sur le lien ***Sign Up Now (S'enregistrer maintenant)***.
3. Cochez les cases, choisissez un nom d'utilisateur (par ex. : N3200) et entrez votre adresse email (par ex. : xxx@example.com), cochez la case ***Enable Wildcard (Activer les caractères de remplacement)*** et créez un mot de passe (par ex. : xxxx).
4. Attendez jusqu'à ce que vous receviez un email de www.dyndns.org.
5. Ouvrez votre email et cliquez sur le lien pour activer votre compte.

Partie II - Activer DDNS sur le routeur

1. Allez dans l'écran de configuration du routeur et choisissez ***IP Config (Config IP)*** > ***Miscellaneous DDNS Setting (Réglages DDNS divers)*** sur votre PC personnel.
2. Cliquez sur ***Yes (Oui)*** dans **Enable the DDNS Client? (Activer le client DDNS?)**.
3. Choisissez **www.dyndns.org.**
4. Allez dans l'écran de configuration du routeur et entrez les informations suivantes :
    a. Nom d'utilisateur ou adresse email : **xxx@exemple.com**
    b. Mot de passe ou clé DDNS : **xxxx**
    c. Nom d'hôte : **www.N3200.dyndns.org**
    d. Activer caractères de remplacement ? Choisissez ***Yes (Oui)***
    e. Mise à jour manuelle : Cliquez sur ***Update (Mettre à jour)***

Partie III – Configuration des serveurs virtuels (HTTPS)

1. Allez sur ***NAT Setting (Réglages NAT)*** > ***Virtual Server (Serveur virtuel)***.
2. Pour **Enable Virtual Server? (Activer serveur virtuel)**, choisissez ***Yes (Oui).***
3. Configurez le serveur HTTPS.
    a. **Well-Known Applications (Applications bien connues)** : Choisissez **User Defined (Défini par l'utilisateur)**
    b. **Local IP (IP local)** : Entrez **192.168.1.100**
    c. **Port Range (Gamme de port)** : **443** (le réglage de port HTTPS par défaut sur le N3200)
    d. **Protocol (Protocole)** : Choisissez **TCP.**
    e. Cliquez sur ***Add (Ajouter)***.
    f. Cliquez sur ***Apply (Appliquer)***.
4. Testez la connexion HTTPS à partir d'un autre ordinateur connecté à Internet.
    a. Sur un ordinateur à distance, ouvrez votre navigateur Internet et entrez **https://www.N3200.dyndns.org**
    b. Vous devriez voir la page de connexion du N3200.

Configuration du logiciel pare-feu

Si vous utilisez un logiciel pare-feu (par ex. Norton Internet Security) et que vous avez des problèmes à vous connecter au N3200, essayez les étapes suivantes :

1. Double-cliquez sur l'icône **NIS** de la barre des tâches et configurez **Personal Firewall (Pare-feu personnel)**.

2. Dans la page **Programs (Programmes)**, cherchez **SetupWizard.exe** et changez la permission sur "Permit All" (Tout permettre). S'il n'est pas dans la liste des programmes, utilisez les boutons **Add (Ajouter)** ou **Program Scan (Recherche de sprogrammes)** pour le trouver.

3. Dans la page **Networking (Gestion de réseau)**, ajoutez manuellement l'adresse IP du N3200 (par ex. 192.168.1.100) à la liste **Trusted (Confiance)**.

Remplacer des disques surs endommagés

Si vous utilisez RAID 1 ou RAID 5, vous pouvez facilement remplacer un disque dur endommagé dans le Thecus N3200 sans affecter vos données grâce à la restauration automatique des données du système.

Panne de disque dur

Si un disque dur est endommagé, LCM affichera le message 「RAID Damage」 (Dommage RAID) et le système bipera.

Remplacer un disque dur

Pour remplacer un disque dur dans le N3200 :

1. Enlevez le plateau contenant le disque dur endommagé.
2. Insérez le plateau de disque dur puis faites-le glisser dans le N3200 jusqu'à ce que vous entendiez un clic.
3. Le voyant DEL vert s'allume lorsque vous accédez au DD.

Reconstruction auto RAID

Lorsque vous utilisez RAID 1 ou RAID 5 dans le N3200, vous pouvez utiliser la fonction de reconstruction auto lorsqu'une erreur est détectée.

1. Lorsqu'un disque dur arrête de marcher, le système émet un bip et/ou envoie un email de notification aux destinataires spécifiés.
2. Vérifiez le journal des messages pour voir quel disque ne marche plus.
3. Suivez les étapes ci-dessus pour remplacer le disque dur endommagé.
4. Le système détectera automatiquement le nouveau disque dur et commencera le processus de reconstruction à l'état d'origine avant la panne du disque dur.

Chapitre 8 : Guide de dépannage

J'ai oublié mon mot de passe

Si voua avez oublié votre mot de passe, vous pouvez réinitialiser l'appareil pour restaurer le mot de passe par défaut. Pour cela, appuyez sur le bouton de réinitialisation du panneau avant lorsque l'appareil est allumée ; le N3200 sera réinitialisé. L'adresse IP LAN deviendra 192.168.1.100 et le mot de passe de l'administrateur sera admin.

J'ai oublié l'adresse IP de mon réseau

Si vous avez oublié l'adresse IP de votre réseau et que vous n'avez pas accès au système, vous pouvez trouver l'adresse IP en regardant directement dans le panneau LCD du N3200 ou en utilisant l'assistant de configuration pour récupérer l'adresse IP de votre N3200.

1. Lancez l'Assistant de configuration ; il détectera automatiquement tous les appareils de stockage sur IP Tecus sur votre réseau.

2. Vous pourrez voir l'adresse IP du N3200 que vous avez oublié dans l'écran **Device Discovery (Découverte de l'appareil)**.

Réinitialiser l'adresse IP NAS et le mot de passe de l'Admin

SI vous avez changé l'adresse IP du N3200 et que vous l'avez oublié, ou si vous avez oublié le mot de passe de l'administrateur, suivez les étapes suivantes pour réinitialiser les réglages sur les réglages par défaut :

1. Allumez le N3200 et appuyez immédiatement sur le bouton ***Reset (Réinitialiser)*** pendant 10 secondes. (Le bouton de réinitialisation est près du connecteur LAN).

2. Ceci réinitialisera le N3200 et restaurera l'adresse IP et le mot de passe sur les réglages par défaut.

   Adresse IP par défaut : 192.168.1.100 pour WAN et 192.168.2.254 pour LAN
   Mot de passe admin par défaut : admin
   Support cadre jumbo : Désactivé

Je ne peut pas mapper un disque de réseau sous Windows XP

Vous pourriez avoir des problèmes dans les cas suivants lorsque vous essayez de mapper un disque de réseau :

1. Le dossier du réseau est en train d'être mappé sous un nom d'utilisateur et un mot de passe différent. Pour vous connecter en utilisant un nom d'utilisateur et un mot de passe différent, déconnectez en premier tous les mappages existants sur ce réseau partagé.

2. Le disque de réseau mappé ne peut pas être créé car l'une des erreurs suivantes a été rencontrée : **Les connexion multiples à un serveur ou à une ressource partagée par le même utilisateur, en utilisant plus d'un nom d'utilisateur, ne sont pas permises**. Déconnectez toutes les connexions existantes au serveur ou à la ressource partagée et réessayez.

Pour vérifier les connexions réseau existantes, entrez 'net use' dans l'invite DOS.

Restaurer les réglages par défaut d'usine

Dans le menu **System (Système)**, choisissez l'élément ***Factory Default (Réglages d'usine)*** ; l'écran **Reset to Factory Default (Réinitialiser les réglages sur les réglages d'usine)** apparaît. Appuyez sur ***Apply (Appliquer)*** pour réinitialiser tous les réglages du N3200 sur les réglages d'usine.

ATTENTION	La réinitialisation n'effacera pas toutes les données enregistrées sur les disques durs mais RESTAURERA tous les réglages sur les réglages d'usine par défaut.

Problèmes avec les réglages de l'heure et de la date

L'administrateur peut choisir un serveur NTP pour continuer de synchroniser l'heure du N3200. Cependant, si le N3200 ne peut pas accéder à Internet, vous pourriez rencontrer un problème lors du réglage de l'heure et du fuseau horaire. Si c'est le cas :

1. Enregistrez-vous dans l'interface web d'administration.
2. Allez dans ***System (Système)*** > ***Time (Heure)***.
3. Sous **NTP Server (Serveur NTP)**, choisissez ***No (Non)***.
4. Réglez **Date (Date)**, **Time (Heure)** et **Time Zone (Fuseau horaire)** comme désiré.
5. Cliquez sur ***Apply (Appliquer)***.

De plus, si le N3200 peut accéder à Internet et que vous voulez continuer d'utiliser le serveur NTP par défaut clock.isc.org, veuillez vous assurer que le serveur DNS a correctement été entré pour permettre au nom de serveur FTP de se résoudre correctement. (Voir ***Réseau*** > ***WAN*** > ***Serveur DNS***)

Je ne peut pas trouver la fonction x dans l'interface web d'administration

Plusieurs fonctions sur le N3200 ne sont accessibles que si vous avez correctement installé le microprogramme du N3200 pendant l'installation. Ces fonctions sont :

<u>Etat</u>

- Serveur d'impression
- Webcam

<u>Réseau</u>

- Serveur multimédia
- Gestionnaire de téléchargement
- Réseau Apple
- NFS

<u>Comptes</u>

- Authentification

Pour installer le microprogramme, voir **Chapitre 3 : Première configuration** > **Configuration du RAID et installation du microprogramme** > **Installation du microprogramme.**

Appendice A : Caractéristiques du produit

Caractéristiques techniques du matériel

Interfaces réseau.	
WAN	Connecteur RJ-45 Gigabit
LAN	Connecteur RJ-45 Gigabit
WLAN	IEEE 802.11b/g (utilisant des dongles USB approuvés)**
Stockage	
Baies de DD	3 x 3,5” DD SATA, changeable à chaud
Support de DD	Disques durs SATA II jusqu’à 1000Go.
Interfaces E/S	
Ports USB	2 x ports USB 2.0
eSATA	1 x connecteur eSATA pour augmenter la capacité
Interface PCI	Pour les applications propriétaires de Thecus
Récepteur IR	Pour les options futures
Information du système	
Module LCD	Pour les configurations basique et l’affichage de l’état
Affichage DEL du système	1 x DEL d’alimentation 2 x DEL de liaison/activité de réseau 3 x DEL de puissance/activité de disque dur
Caractéristiques physiques	
Alimentation	100 ~ 240V c.a., 50/60Hz, détection auto
Environnement	
Température	5 ~ 40°C
Humidité	Humidité relative 0 ~ 80% (sans condensation)
Certifications	Conforme CE, FCC, BSMI, C-Tick, RoHS

Caractéristiques techniques du logiciel

Réseau	
Configuration du réseau	Adresse IP fixe Adresse IP Dynamique PPPoE DDNS
Protocoles de gestion de fichiers en réseau	Microsoft Networks (CIFS/SMB) Apple Filing Protocol (AFP 3) Système de gestion de fichiers en réseau (NFS v3) Protocole de transfert de fichiers (FTP) Protocole de transfert hypertexte (HTTP) Protocole de transfert hypertexte sécurisé (HTTPs)
Type de client de réseau	Microsoft Windows NT/2000/XP/2003/Vista Unix/Linux/BSD MAC OS X/9/8.6
Serveur DHCP	Assigne des adresses IP sur les ports LAN/WLAN
Gestion des disques	
RAID	RAID 0, 1, 5, et JBOD Reconstruction auto Changeable à chaud
Gestion de l’alimentation	Ralentissement du disque en veille
Contrôle de l’état des disques	Contrôle de l’état des disques (S.M.A.R.T.)
Support multimédia	
Serveur multimédia	Fonctionne avec les lecteurs certifiés DLNA Prend en charge les types de fichiers suivants : MPEG, RMP, WPL, PLS, M3U, ASX, WAV, PNG, BMP, AVI,

	WMV, WMA, MP3, LPCM, JPEG
Serveur iTunes®	Types de fichiers pris en charge : AAC, MP3, WAV
Serveur de Web Photo	Types de fichiers pris en charge : GIF, JPG (JPEG), BMP, PNG Prend en charge l'affichage EXIF Prend en charge la fonction Diaporama
Serveur de webcam	Prend en charge la capture d'image, la prévisualisation et la programmation Tailles d'images prises en charge : 160x120, 320x240, 640x480
Gestion du partage	
Authentification	Compte d'utilisateur local Contrôleur de domaine de Microsoft NT (PDC)* Authentification de service de répertoire actif de Microsoft (AD)*
Gestion des dossiers	Permission de niveau de dossier partagé Permission de niveau de fichier Dossier publique
Système de fichier	
Type de système de fichier	Système de fichier journal
Support de langue	Support unicode
Tailles des fichiers	Prend en charge des fichiers de jusqu'à 2To max.
Autorisation	Option Lecture, Ecriture ou Refuser pour les utilisateurs individuels ou les groupes
Administration	
Interface	Interface graphique du serveur basée sur web Support multilingue (Anglais, Français, Allemand, Italien, Chinois traditionnel, Chinois simplifié, Japonais, Coréen et Espagnol).
Assistant de configuration	Détection de l'appareil et utilitaire d'installation du programme Windows 2000/XP/2003 MAC OS X
Notification	Envoyer des messages système par email à des comptes email spécifiques
Sauvegarde	
Utilitaire de sauvegarde de Thecus	Utilitaire de sauvegarde client Windows XP/2000 MAC OS X
Copie à une bouton	Copie le contenu des appareils de stockage USB vers le NAS
Autres	
Serveur d'impression	Impression à travers le réseau via IPP en utilisant une imprimante USB
Gestionnaire de téléchargement	Prend en charge les programmes de téléchargement BT, FTP, HTTP
Marche/arrêt programmé	Mise en marche/arrêt programmée pour économiser l'énergie

*Support PDC/AD : Fonctionne comme un membre client dans un domaine Microsoft NT 4.0/Service de répertoire actif, permettant au N3200 d'utiliser les utilisateurs du domaine et les réglages des groupes pour l'authentification dans le système et l'accès aux dossiers partagés.

** Pour une liste des dongles USB prises en charge, veuillez contacter support@thecus.com

Appendice B : Service clientèle

Si votre N3200 ne fonctionne pas correctement, nous vous encourageons à vous référer au **Chapitre 8: Guide de dépannage**, situé dans ce manuel. Vous pouvez aussi vérifier/vous assurer que vous utilisez la dernière version du microprogramme pour votre N3200. Thecus s'engage à fournir gratuitement des mises à jour du microprogramme à tous nos clients. La dernière version du microprogramme est disponible à télécharger sur notre site Internet:

http://www.thecus.com/download.php

Si vous rencontrez d'autres difficultés avec votre N3200, ou si vous avez besoin d'un numéro RMA (Numéro de retour de marchandise), n'hésitez pas à contacter le support technique sur notre site Internet :

http://www.thecus.com/support_tech.php

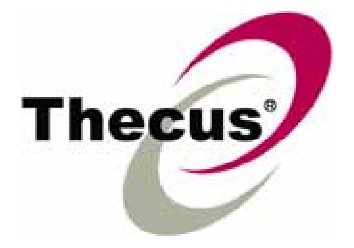
Les clients résidents aux Etats-Unis doivent envoyer leurs demandes d'assistance technique à l'adresse email suivante :

support-us@thecus.com

Pour plus d'informations de vente, n'hésitez pas à nous contacter par email :

sales@thecus.com

Merci d'avoir choisit Thecus !



Appendice C : Points basiques du RAID

Vue d'ensemble

Un RAID (Réseau redondant de disques indépendants) est un réseau composé de plusieurs disques durs de manière à augmenter leur accessibilité et leur sécurité. Un réseau RAID a accès à plusieurs disques durs simultanément, ce qui améliore les performances E/S comparé à un seul disque dur. La sécurité des données est améliorée par l'utilisation d'un RAID, puisque les données perdues suite à une défaillance du disque dur sont minimisées par la recréation des données redondantes à partir des autres disques durs du RAID.

Avantages

Un RAID améliore les performances E/S et augmente la sécurité des données grâce à une meilleure tolérance des erreurs et un stockage des données redondantes.

Performances améliorées

Un RAID fournit accès à plusieurs disques durs simultanément, ce qui augmente grandement les performances E/S.

Sécurité des données

Une panne de disque dur est malheureusement un problème trop fréquent. Un RAID peut être utile pour réduire le risque de pertes de données suite à une panne de disque dur. Un RAID contient d'autres disques durs qui peuvent réduire le risque de perte de données suite à une panne de disque dur. Si l'un des disques durs arrête de marcher, le volume RAID peut recréer les données à partir des données et des parités enregistrées sur les autres disques durs.

Niveaux de RAID

Le Thecus N3200 prend en charge les niveaux RAID standard 0, 1, 5 ainsi que JBOD. Vous devez choisir un niveau RAID lorsque vous créez un volume de système. Les facteurs pour sélectionner un niveau RAID sont :

- Vos conditions de performance
- Vos besoins pour la sécurité des données
- Le nombre de disques durs dans le système ainsi que la capacité des disques durs

Vous trouvez ci-dessous une brève description de chaque niveau RAID :

RAID 0

RAID 0 est le niveau le plus approprié pour les applications nécessitant une largeur de bande élevée mais ne nécessitant pas un niveau de sécurité des données élevé. Le niveau RAID 0 fournit les meilleures performances parmi tous les niveaux RAID mais il ne fournit pas de redondance des données.

Le niveau RAID 0 utilise l'entrelacement et la séparation des données en des blocs et ainsi disperse les données entre tous les disques durs du volume. Le système peut ainsi utiliser plusieurs disques durs pour une lecture/écriture plus rapide. Le paramètre Taille de secteur, qui a été défini lorsque vous avez créé le RAID, détermine la taille de chaque bloc. Aucun calcul de parité ne complique l'opération d'écriture.

RAID 1

Le niveau RAID 1 copie toutes les données d'un disque dur sur un autre disque dur, et fournit ainsi une complète redondance des données. Toutefois, le coût du stockage des données est doublé.

Ce niveau est excellent pour une sécurité optimale des données.

RAID 5

Le niveau RAID 5 offre la sécurité des données ainsi que des bonnes performances. Ce niveau est plus approprié pour les réseaux qui utilisent plusieurs petites transactions E/S simultanément, ainsi que pour les applications qui nécessitent la sécurité des données comme par exemple la bureautique et le service clientèle en ligne. Vous pouvez également l'utiliser avec les applications avec une haute demande de lecture et une basse demande d'écriture.

Le niveau RAID 5 utilise aussi l'entrelacement des données au niveau des octets et les informations de parité sont écrites sur plusieurs disques durs. Si l'un des disques dur est défaillant, le système utilise les parités enregistrées sur chacun des autres disques durs pour recréer les données manquantes.

JBOD

Bien qu'une concaténation de disques (appelé JBOD, ou Juste un groupe de disques) ne fait pas exactement partie des multiples niveaux RAID, c'est également une méthode populaire pour combiner plusieurs disques durs physiques en un seul disque dur virtuel. Comme le nom l'indique, les disques durs sont simplement concaténés ensembles, du début à la fin, et ils apparaissent alors comme un seul grand disque dur.

Comme les données sur le JBOD ne sont pas protégées, la défaillance d'un disque dur peut entraîner la perte de toutes les données.

Taille de secteur

La longueur des segments de données écrits sur plusieurs disques durs. Les données sont écrites dans des secteurs sur plusieurs disques dur d'un RAID. Comme plusieurs disques durs sont accessibles simultanément, l'entrelacement améliore les performances. La taille des secteurs peut varier.

Espace utilisé

Lorsque les 3 disques durs sont de la même taille, et utilisés dans un RAID, le pourcentage d'espace utilisé par le N3200 est indiqué ci dessous :

Niveau RAID	Pourcentage utilisé
RAID 0	100%
RAID 1	50%
RAID 5	66%
JBOD	100%

Appendice D : Points basiques du Service de répertoire

Vue d'ensemble

Avec Windows 2000, Microsoft a lancé le Service de répertoire (ADS) qui est une grande base de données/d'informations. Avant le Service de répertoire, le système d'exploitation Windows ne pouvait pas accumuler des informations supplémentaires dans sa base de données de domaine. Le Service de répertoire a également résolu le problème de localisation de ressources; qui dépendait précédemment sur Network Neighborhood (Voisinage de réseau) et qui était lent. La gestion des utilisateurs et des groupes est l'un des problèmes que le Service de répertoire a résolu.

Qu'est ce que le Service de répertoire ?

Le service de répertoire a été créé comme un service de répertoire extensible et dimensionnable pour rencontrer les besoins d'entreprise. Un référentiel pour le stockage des informations d'utilisateurs, de comptes, de mots de passe, d'imprimantes, d'ordinateurs, d'informations de réseau et d'autres données, Microsoft a appelé le Service de répertoire un 'espace de nommage' où les noms peuvent être résolu.

Avantages de ADS

ADS autorise le N3200 a s'intégrer avec l'ADS existant dans un bureau. Ceci signifie que le N3200 est capable de reconnaître vos noms d'utilisateur ainsi que vos mots de passe sur le serveur ADS. D'autres avantages importants pris en charge par ADS :

1. Une intégration facile du N3200 dans l'infrastructure informatique existante de l'entreprise.

   Le N3200 agit comme un élément de l'ADS. Cette fonctionnalité réduit considérablement le travail de l'administrateur du système. Par exemple, les politiques de sécurité d'entreprise et les privilèges des utilisateurs sur un serveur ADS peuvent être renforcés automatiquement grâce au N3200.

2. Une base de données centralisée pour les noms d'utilisateur/mots de passe.

   Le N3200 ne garde pas sa propre copie de la base des données des noms d'utilisateur/mots de passe. Ceci permet d'éviter des données incohérentes entre le N3200 et les autres serveurs. Par exemple, sans le support ADS, un administrateur peut avoir besoin de supprimer un privilège d'utilisateur spécifique sur le N3200 et sur chaque serveur individuel. Avec le support ADS, le changement sur le serveur ADS est fait automatiquement pour tous les membres du serveur ADS.

Appendice E : Informations de licence

Vue d'ensemble

Ce produit contient un logiciel de tiers protégé par un copyright et utilisé selon les termes de la Licence Publique Générale GNU. Référez-vous à la Licence Publique Générale GNU pour plus d'informations sur les termes et conditions de cette licence.

Disponibilité des codes sources

Thecus Technology Corp. a exposé les codes sources complets du logiciel de licence GPL. Pour plus d'informations sur l'obtention des codes sources, visitez notre site Web, http://www.thecus.com.

Copyrights

- Ce produit comprend un logiciel cryptographique conçu par Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- Ce produit comprend un logiciel développé par Mark Murray.
- Ce produit comprend un logiciel développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- Ce produit comprend un logiciel développé par le projet OpenSSL pour une utilisation dans 'OpenSSL Toolkit' (http://www.openssl.org/).
- Ce produit comprend PHP, disponible gratuitement sur (http://www.php.net/).
- Ce produit comprend un logiciel développé par l'Université de Californie, Berkeley et ses collaborateurs.
- Ce produit comprend un logiciel développé par 'Winning Strategies, Inc'.
- Ce produit comprend un logiciel développé par le groupe 'Apache Group' pour une utilisation dans le projet de serveur 'Apache HTTP' (http://www.apache.org/).
- Ce produit comprend un logiciel développé par Softweyr LLC, l'Université de Californie, Berkeley et ses collaborateurs.
- Ce produit comprend un logiciel développé par Bodo Moeller.
- Ce produit comprend un logiciel développé par Greg Roelofs et ses associés pour le livre 'PNG : The Definitive Guide," publié par 'O'Reilly and Associates'.
- Ce produit comprend un logiciel développé par la fondation 'NetBSD Foundation, Inc' et ses collaborateurs.
- Ce produit comprend un logiciel développé par Yen Yen Lim et l'Université du Dakota du Nord.
- Ce produit comprend un logiciel développé par le groupe 'Computer Systems Engineering Group' dans les laboratoires 'Lawrence Berkeley Laboratory'.
- Ce produit comprend un logiciel développé par 'Kungliga Tekniska Högskolan' et ses collaborateurs.
- Ce produit comprend un logiciel développé par Nick Simicich.
- Ce produit comprend un logiciel conçu par Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
- Ce produit comprend un logiciel développé par Christopher G. Demetriou pour le projet 'NetBSD Project'.

Termes de la licence CGIC

Points basiques de la licence

CGIC, copyright 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 par Thomas Boutell et Boutell.Com, Inc.

Une autorisation est accordée pour toute utilisation, commerciale ou non, du CGIC sans extra coût. TOUTEFOIS, ce paragraphe sur les copyrights doit apparaître sur une page ‘générique’ accessible au public en ligne et dans le manuel hors ligne du programme. Une version modifiée de la bibliothèque CGIC ne doit pas être distribuée sans une page ajoutée et concise, indiquant l’auteur des modifications ; cette page ne doit en aucun cas être enlevée. Des modifications peuvent aussi être soumises à l’auteur pour les inclure dans la distribution principale CGIC.

Licence Publique Générale GNU

Version 2, juin 1991

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 Etats-Unis

La copie et la distribution de copies exactes de ce document de licence sont autorisées, mais aucune modification n'est permise.

PRÉAMBULE

Les licences d'utilisation de la plupart des programmes sont définies pour limiter ou supprimer toute liberté à l'utilisateur. À l'inverse, les Licences Publiques Générales GNU (GNU General Public Licenses) sont destinées à vous garantir la liberté de partager et de modifier les logiciels libres, et de s'assurer que ces logiciels sont effectivement accessibles à tout utilisateur. Cette licence, la Licence Publique Générale, s'applique à certains programmes de la Free Software Foundation comme à tout autre programme dont l'auteur l'aura décidé (d’autres logiciels de la Free Software Foundation sont couverts par la bibliothèque de Licence Publique Générale GNU). Vous pouvez aussi l’utiliser avec vos programmes.

Quand nous parlons de logiciel gratuit, nous faisons référence à la liberté, non pas au prix. Nos Licences Publiques Générales sont conçues pour vous assurer la liberté de distribuer des copies des programmes, gratuitement ou non, de recevoir le code source ou de pouvoir l'obtenir, de modifier les programmes ou d'en utiliser des éléments dans de nouveaux programmes libres, en sachant que vous y êtes autorisé.

Afin de garantir ces droits, nous avons dû introduire des restrictions interdisant à quiconque de vous les refuser ou de vous demander d'y renoncer. Ces restrictions vous imposent en retour certaines obligations si vous distribuez ou modifiez des copies du logiciel.

Par exemple, si vous redistribuez des copies d‘un tel logiciel, gratuitement ou non, vous devez transmettre aux destinataires tous les droits que vous possédez. Vous devez vous assurer que les destinataires reçoivent également ou puissent obtenir le code source. Et vous devez leur remettre cette Licence afin qu'ils prennent connaissance de leurs droits.

Nous protégeons vos droits de deux façons : (1) par le copyright du logiciel, et (2) par la remise de cette Licence qui vous autorise légalement à copier, distribuer et/ou modifier le logiciel.

De plus, pour protéger chaque auteur et nous-même, nous stipulons bien que le logiciel concerné ne fait l'objet d'aucune garantie. Si le logiciel est modifié par un tiers puis redistribué, tous ceux qui en recevront une copie doivent savoir qu'il ne s'agit pas de la version originale afin qu'une copie défectueuse n'entache pas la réputation de l'auteur original du logiciel.

Enfin, tout programme libre est sans cesse menacé par des dépôts de brevets. Nous souhaitons à tout prix éviter que des distributeurs puissent déposer des brevets sur les Logiciels Libres pour leur propre compte, en restreignant de ce fait les utilisateurs. Par conséquent, nous exigeons que tout dépôt de brevet soit compatible avec la totale liberté d'utilisation exposée dans la présente licence.

Les termes et conditions précis relatives à la copie, la distribution et la modification suivent.

STIPULATIONS ET CONDITIONS RELATIVES À LA COPIE, LA DISTRIBUTION ET LA MODIFICATION

0. Cette licence s'applique à toute programme ou tout autre travail où figure une note, placée par le détenteur des droits, stipulant que celui-ci peut être distribué selon les termes de la présente Licence Publique Générale. Ci-dessous, le terme « Programme » se rapporte à tout programme ou tout travail distribué selon les présents termes et « Travail fondé sur le Programme » signifie aussi bien le Programme lui-même que tout travail qui en est dérivé selon la loi de copyright : c'est-à-dire un travail contenant le Programme ou une partie de ce dernier, à l'identique ou bien modifié, et/ou traduit dans une autre langue. (Dans le présent document, une traduction est considérée comme une « modification »). Chaque personne concernée par la Licence Publique Générale sera désignée par le terme « Vous ».

   Les activités autres que copie, distribution et modification ne sont pas couvertes par la présente Licence et sortent de son cadre. Rien ne restreint l'utilisation du Programme, et les données issues de celui-ci ne sont couvertes que si leur contenu constitue un travail fondé sur le Programme (indépendamment du fait d'avoir été réalisé en utilisant le Programme).

   Tout dépend de ce que le Programme qui y fait appel est censé produire.

1. Vous pouvez copier et distribuer des copies conformes et complètes du code source du Programme, tel que Vous l'avez reçu, sur n'importe quel support, à condition de placer sur chaque copie un copyright approprié et une restriction de garantie, de ne pas modifier ou omettre toutes les stipulations se référant à la présente Licence et à la limitation de garantie, et de fournir avec toute copie du Programme un exemplaire de cette Licence.

   Vous pouvez demander une rétribution financière pour la réalisation de la copie et demeurez libre de proposer une garantie assurée par vos soins, moyennant finances.

2. Vous pouvez modifier votre copie ou vos copies du Programme ou partie de celui-ci, et ainsi réaliser un travail fondé sur le Programme, et copier et distribuer ces modifications selon les termes de l'article 1 ci-dessus, à condition de Vous conformer également aux conditions suivantes :

   a) vous devez ajouter aux fichiers modifiés une indication très claire des modifications effectuées au fichier, ainsi que la date de chaque changement.

b) Vous devez vous assurez de distribuer ou de publier tout travail, qu’il contienne ou qu’il soit dérivé entièrement ou partiellement du programme ou d’une partie de celui-ci, à tous et sans frais sous les termes de cette Licence.

c) Si le programme modifié lit généralement des commandes interactives quand il est lancé, vous devez vous assurez, quand il est lancé pour être utiliser interactivement d’une façon ordinaire, qu’il imprime ou affiche une note avec une note de copyright et une note informant qu’il n’y a pas de garantie (ou sinon que vous êtes responsable pour la distribution de la garantie) et que les utilisateurs puissent redistribuer le programme sous ces conditions, et informez l’utilisateur sur comment obtenir une copie de cette Licence. (Exception : si le programme est interactif de lui même mais n’imprime pas automatiquement cette note, votre travail fondé sur le programme ne nécessite pas d’imprimer cette note.)

Toutes ces conditions s'appliquent à l'ensemble des modifications. Si des éléments identifiables de ce travail ne sont pas dérivés du Programme et peuvent être raisonnablement considérés comme independents et des travaux séparés, alors la présente Licence ainsi que ses termes ne s'applique pas à ces éléments lorsque Vous les distribuez séparément. Mais, si Vous distribuez ces mêmes éléments comme partie d'un ensemble cohérent dont le reste est fondé sur le Programme, la distribution de l’ensemble se fait sous les termes de cette Licence, et la Licence s'étend ainsi à l'ensemble du produit, quel qu'en soit l'auteur.

Cet article n'a pas pour but de s'approprier ou de contester vos droits sur un travail entièrement réalisé par Vous, mais plutôt d'ouvrir droit à un contrôle de la libre distribution de tout travail dérivé ou collectif fondé sur le Programme.

En outre, toute fusion d'un autre travail, non fondé sur le Programme, avec le Programme (ou avec un travail dérivé de ce dernier), effectuée sur un support de stockage ou de distribution, ne fait pas tomber cet autre travail sous le contrôle de la Licence.

3. Vous pouvez copier et distribuer le Programme (ou tout travail dérivé selon les conditions énoncées dans l'article 2) sous forme de code objet ou exécutable, selon les termes des articles 1 et 2, à condition de vous conformer à l’un des points suivants :

a) De fournir avec l'intégralité du code source correspondant, sous une forme lisible par un ordinateur, lequel doit être distribué selon les termes des articles 1 et 2 ci-dessus sur un support habituellement utilisé pour l'échange de données, ou,

b) Fournir une offre écrite, valable pendant au moins trois ans, pour donner au tiers une copie complète du code source correspondant, sous une forme lisible par un ordinateur, pour un tarif n'excédant pas le coût de la copie/distribution, selon les termes des articles 1 et 2 ci-dessus sur un support habituellement utilisé pour l'échange de données.

c) Fournir les informations que vous avez reçus avec l’offre de distribution du code source correspondant. (cette alternative est autorisée uniquement pour les distributions non commerciales et seulement si vous avez reçut le programme en code objet ou sous forme exécutable avec une telle offre, en accord avec le section b ci-dessus).

Le code source pour un travail signifie la forme préférée du travail pour y faire des modifications. Pour un programme exécutable, le code source complet doit comprendre tout le code source pour tous les modules qu'il comprend plus tous les fichiers de définition d'interface associés, plus les scripts utilisés pour contrôler la compilation et l'installation de l'exécutable. Toutefois, à titre d'exception, le code source distribué n'a pas besoin d'inclure quoi que ce soit qui est normalement distribué (source ou forme binaire) avec les composants majeurs (compilateur, noyau, etc.) du système d'exploitation sur lequel l'exécutable est utilisé, sauf si ces éléments accompagnent l'exécutable.

Si la distribution d'un exécutable ou d'un code objet est offerte en échange d'une offre d'accès à copier d'un emplacement prévu, alors offrir un accès équivalent pour copier le code source du même emplacement compte comme distribution du code source, même si le tiers n'est pas contraint a copier la source avec le code objet.

4. Vous ne pouvez pas copier, modifier, céder, déposer ou distribuer le Programme d'une autre manière que l'autorise la présente Licence. Toute tentative de copie, modification, déposition ou distribution du Programme annulera immédiatement vos droits d'utilisation sous cette Licence. Toutefois, les tiers ayant reçu de Vous des copies ou le droit d'utiliser ces copies selon cette Licence continueront à bénéficier de leur droit d'utilisation tant qu'ils respecteront pleinement les conditions de la présente Licence.

5. Ne l'ayant pas signée, Vous n'êtes pas obligé d'accepter la présente Licence. Cependant, rien d'autre ne Vous autorise à modifier ou distribuer le Programme ou les travaux dérivés. La loi l'interdit tant que Vous n'acceptez pas les termes de la présente Licence. En conséquence, en modifiant ou en distribuant le Programme (ou tout travail fondé sur lui), Vous acceptez implicitement tous les termes et conditions de la présente Licence et, ainsi, tous les termes et conditions relatifs à la copie, la distribution ou la modification du Programme ou des travaux basés sur celui-ci.

6. Chaque fois que vous redistribuez le Programme (ou tout travail basé sur ce programme), le receveur reçoit automatiquement une licence du concédant de licence originale pour copier, distribuer ou modifier le programme sujet à ses termes et conditions. Vous n'êtes pas dans l'obligation d'imposer d'autres restrictions pour exercer le receveur sur ses droits. Vous n'êtes pas responsable pour le respect du tiers conformément à cette Licence.

7. Si, à la suite d'une décision de Justice, d'une plainte en contrefaçon ou pour toute autre raison (liée ou non à la contrefaçon), des conditions Vous sont imposées (que ce soit par ordonnance, accord amiable ou autre) qui se révèlent incompatibles avec les termes de la présente Licence, Vous n'êtes pas pour autant dégagé des obligations liées à celle-ci. Si Vous ne pouvez concilier vos obligations légales ou autres avec les conditions de distribution de cette Licence, Vous ne devez pas distribuer le Programme. Par exemple, si une édition de brevet n'autorise pas une distribution hors-droits du programme par tous ceux qui on reçut un copie directement ou indirectement de votre part, alors le seul moyen de satisfaire simultanément celle-ci et cette licence serait de vous abstenir à distribuer cette licence.

   Si une partie quelconque de cet article est invalidée ou inapplicable pour quelque raison que ce soit, le reste de l'article continue de s'appliquer et l'intégralité de l'article s'appliquera en toute autre circonstance.

Le présent article n'a pas pour but de Vous pousser à enfreindre des droits ou des dispositions légales ni en contester la validité; le seul objectif de cet article est de protéger l'intégrité du système de distribution du Logiciel Libre, implanté par des practices de licence publique. De nombreuses personnes ont généreusement contribué à la large gamme de logiciels distribuée de cette façon en toute confiance; il appartient à chaque auteur/donateur de décider de diffuser ses logiciels selon les critères de son choix.

Cette section est prévue à faire comprendre très clairement les conséquences du reste de cette Licence.

8. Si la distribution et/ou l'utilisation du Programme est limitée dans certains pays par des brevets ou des droits sur des interfaces, le détenteur original des droits qui place le Programme sous cette Licence peut ajouter explicitement une clause de limitation géographique excluant ces pays, de façon à ce que la distribution ne soit permise que dans certains pays ou des pays qui n'ont pas été exclu. Dans ce cas, cette clause devient une partie intégrante de la Licence.

9. La Free Software Foundation se réserve le droit de publier périodiquement des mises à jour ou de nouvelles versions de la Licence Générale Publique. Rédigées dans le même esprit que la présente version, elles seront cependant susceptibles d'en modifier certains détails à mesure que de nouveaux problèmes se font jour.

   Chaque version possède un numéro de version distinct. Si le Programme précise un numéro de version de cette Licence et « toute version ultérieure », Vous avez le choix de suivre les termes et conditions de cette version ou de toute autre version plus récente publiée par la Free Software Foundation. Si le Programme ne spécifie aucun numéro de version pour cette Licence, Vous pouvez alors choisir l'une quelconque des versions publiées par la Free Software Foundation.

10. Si Vous désirez incorporer des éléments du Programme dans d'autres programmes libres dont les conditions de distribution diffèrent, Vous devez écrire à l'auteur pour lui en demander la permission. Pour ce qui est des programmes directement déposés par la Free Software Foundation, écrivez-nous: une exception est toujours envisageable. Notre décision sera basée sur notre volonté de préserver la liberté de notre Programme ou de ses dérivés et celle de promouvoir le partage et la réutilisation du logiciel en général.

LIMITATIONS DE GARANTIE

11. PARCE QUE LE PROGRAMME EST LIBRE ET GRATUIT, AUCUNE GARANTIE N'EST FOURNIE POUR LE PROGRAMME, COMME LE PERMET LA LOI. SAUF MENTION ÉCRITE, LES DÉTENTEURS DU COPYRIGHT ET/OU LES TIERS FOURNISSENT LE PROGRAMME TEL QUEL, SANS AUCUNE SORTE DE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE COMMERCIALISATION OU D'ADAPTATION DANS UN BUT PARTICULIER. VOUS ASSUMEZ TOUS LES RISQUES QUANT À LA QUALITÉ ET AUX PERFORMANCES DU PROGRAMME. SI LA BIBLIOTHÈQUE EST DÉFECTUEUX, VOUS ASSUMEZ LE COÛT DE TOUS LES SERVICES, CORRECTIONS OU RÉPARATIONS NÉCESSAIRES.

12. SAUF LORSQU'EXPLICITEMENT PRÉVU PAR LA LOI OU ACCEPTÉ PAR ÉCRIT, NI LE DÉTENTEUR DES DROITS, NI QUICONQUE AUTORISÉ À MODIFIER ET/OU REDISTRIBUER LE PROGRAMME COMME IL EST PERMIS CI-DESSUS NE

POURRA ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, SECONDAIRE OU ACCESSOIRE (PERTES FINANCIÈRES DUES AU MANQUE À GAGNER, À L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉS OU À LA PERTE DE DONNÉES, ETC., DÉCOULANT DE L'UTILISATION DU PROGRAMME OU DE L'IMPOSSIBILITÉ D'UTILISER CELUI-CI) MEME SI LE DÉTENTEUR OU UN TIERS A ÉTÉ AVERTI DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES.

FIN DES TERMES ET CONDITIONS